COURS

TIDOLORITAN

Tan mounted Cabia azavnaka

COURS

D E

PATHOLOGIE

E T D E

THÉRAPEUTIQUE

CHIRURGICALES.

Nouvelle Édition, augmentée de Remarques & Observations importantes.

Pan M. HÉVIN, Professeur Royal de Chirurgie, Constiller, premier Chirurgien de seu M. Le Da u u n n n & de Messames les Da u u n n n se, premier Chirurgien de M a d a n n se Saur du ROI, amien Inspesseur des Hopitaux Militaires des Colonies, des Académies Royales des Sciences de Lyon & de Suède, & c.

SECONDE PARTIE.

Priz, relié en un Volume, 7 liv. 10 f.; & en deux Volumes, 8

30630



A PARIS,

Chez MÉQUIGNON, l'aîné, Libraire, rue l'Hagartus.
Cordeliers, près des Ecoles de Chirurgie.

M. DCC. LXXXV.

Avec Approbation, & Privilége du Roi.



PATHOLOGIE,

ET

THERAPEUTIQUE

CHIRURGICALES.

CHAPITRE SECOND.

Des Plaies en général.

LA plaie est une folution de continuité récente & encore fanglante, faite subtiement en quelque partie molle du corps, par une cause extrénue & violente. Tous les corps capables de faite quelque division, peuvent être causes de plaies; les uns sont piquans, les autres tranchans & d'autres froissent, contendent & déchirent. Ces différens corps détrussentiement l'intégrité des parties & font des plaieures, des incisions ou des plaieures, contuels & diudictrées, qui dissiférent entrélles par rapport à la cause qui les a produites, par rapport à leur grandeur, à leur figure & à leur direction, & par rapport aux parries qui se trouvent intéresses mé sont qu'accidentelles, on ne s'arrêtera qu'aux différences purement essenties qui consistent dans la simplicité des plaies, ou dans leurs complications.



SECTION PREMIÈRE.

Des Plaies simples.

ON regarde comme des plaies simples, toutes celles qui ne pénétrant que les tégumens & les chairs , & n'étant accompagnées d'aucun accident, ne préfentent qu'une feule indication curative qui est la réunion immédiate. Ce n'est que par le prompt rapprochement des parties divifées, qu'on peut prévenir la suppuration de ces plaies: elle devient inévitable, fi on néglige de les réunir au plutôt. Il n'y a que des chairs récemment divifées & encore fanglantes, qui foient immédiatement fufceptibles de réunion : Cette réunion se fait par la concrétion ténace des fucs albumineux ou lymphatiques extravafés entre les lèvres de la plaie, par laquelle les parties divifées contractent une adhérence affez forte pour se réunir. Il suffit de réappliquer l'un à l'autre, les bords de la division qui d'enxmêmes tendent toujours à s'écarter . & de les maintenir rapprochés, de facon que toutes les parties se trouvent dans la même polition qu'avant la bleffure. La nature à qui appartient la plus grande partie de l'ouvrage, procurera feule l'union des parties ainsi disposées, & même assez promptement dans les plaies les plus confidérables par leur étendue, pourvû qu'elles foient conditionnées, comme il a été dit.

Il y a différens moyens de favorifer la réunion des plaies qui ne doivent point fuppurer; les bandages unifilms, les diverfes efipèces de fitueres & la finuation favorable de la partie bleffée. Les parties molles féparées à l'occation d'une plaie, se retirent & s'écartent pou-à-peu, par la contraédilité qui leur eft propre; & plus les bleffés font forts & robuftes, plus l'écartement des bords de la plaie eft confidérable. Il est indiffendable pour la réunion, que les parties demeurent contigées; ainfi il faut par le moyen d'une prefiton faite avec art, vaincre la diffosition qu'elles ont à s'écarter. Il faut d'ailleurs, avoir attention que a réunion » ap parties fe faife expérement dans toute l'étendue

de la division: Car si les lèvres d'une plaie un peu profonde, sont feulement rapprochées, & que les parois & le sionds s'écartent, si prester au vuide dans lequel les sucs s'épancheront & seront dégénérer la plaie en ulcère sinueux.

Le moyen le plus fimple de proutere le rapprochement intime de toutes les furfaces divifées, c'est de presser & ramener les parties vossines avec des compresses su ni bandage unissant de manière que les parois de la division deviennent également contiguées depuis son fond judqu'aux régumens: Mais il faut use de ménagement en faisant cette compression; car si les parties se trouvoient fort génées, l'interception du cours des liqueurs cocasionneroit l'engorgement de la partie blesse se liqueurs qu'elle soit immobile; car el emoindre mouvement que le malade feroit par imprudence ou pendant le sommell; changeroit la situation des chairs divissées, & l'écartement des lèvres de la plaie en empécheroit la réunion. La position de la partie doit concourit aussi, à savorifer cette réunion & à faciliter le retour des liqueurs.

Il est à propos de laisser dégorger la plaie jusqu'à ce que le fang s'arrête de lui-même ; cet écoulement modéré de fang , ne peut que prévenir le gonflement & l'inflammation de la partie : Il est utile aussi, de laver la plaie avec du vin chaud, pour enlever tout ce qui pourroit s'être introduit d'étranger entre les lèvres de la plaie, & qui en empêcheroit la réunion immédiate. Plus la plaie est simple, moins il est nécessaire de la couvrir de topiques ; il suffit d'empêcher le contact de l'air & de tenir la partie dans un parfait repos. L'usage des baumes & des liqueurs spiritueuses produit souvent des effets préjudiciables : Ils occasionnent du froncement & de l'irritation, qui sont suivis de douleur & de phlogofe. On peut seulement somenter de tems en tems, l'appareil de vin tiède, d'eau vulnéraire ou d'eaude-vie tempérées de deux tiers d'eau commune : Quand il ne furvient point d'accidens, on ne lève cet appareil que lorsqu'on juge la plaje réunie, ce qui dépend de sa profondeur & de son étendue : il est bon de l'humecter auparavant, afin de ne point rifquer s'il étoit collé à la plaie , d'en défunir les lèvres. Il no

fuffit pas d'avoir remédié à la divifion fimple par le rapprochement de fes bords; mais il el prudent de faigner une out pluficurs fois, le bleffé & de lui preferire le régime convenable, pour se mettre en garde contre l'engorgement inflammatoire, & contre les accidens que les passions de l'ame pourroient suscite.

Les lèvres des plaies récentes sont quelquefois si écartées . qu'on ne peut les rapprocher & les maintenir dans un contach mutuel, par le feul bandage unissant : Cet inconvénient est ordinaire aux plaies à plufieurs lambeaux, dans les plaies obliques ou transversales & fur-tout , dans celles qui pénètrent profondément infones dans le corns des mufcles. C'eft en cesoccurrences, qu'on a toujours pratiqué les différentes espèces: de futures , pour rendre & conferver les parois de la plaie contigües & en procurer une prompte réunion. On emploie plus familièrement . la future sèche qui confifte dans l'application d'une ou de plusieurs bandes d'emplâtres agglutinatifs' qu'on dispose, de manière qu'étant collées sur les lèvres d'une plaie bien rapprochées, elles les empêchent de s'éloigner l'une de l'autre. On se fert ordinairement, des emplâtres de Diapalme, de Bétoine ou d'André de la Croix, on simplement de taffetas d'Angleterre.

La fature séche n'a été admife pendant long-tems que pour les plaies des tégumens , ou pour celles qui pénétroient peu' profondément : Cependant, si on emploie de grands emplâtres bien glutineux & tenaces, asse longs & larges pour sétendre beaucoup au-delà des bords de la division , elle poura produite tout son este, même dans les plaies profondes. D'alleurs, la future sèche a des avantages qui doivent la faire préférer aux autres espèces, toutes les sois qu'elle sera jugée fussifiant pour maintenir les parois de la plaie rapprochées : Car elle-épargne, des douleurs au malade , & le met à couvert de l'in-flammation & de la suppuration que les points de stuture na manquent guères d'occasionner , sans parler de la disformité qu'ils ajoutent souvent à la cicartree; ce qui n'est pas un léger inconvénient aux blessures du viage & des autres parties exposées à la vûe. Au reste, c'est la sintation , la figure & la

direction de la plaie qui doivent déterminer la forme qu'il faut donner à ces bandes emplaftiques, & décider s'il n'en faut qu'une feule, ou s'il en est bestoin de plusieurs. Dans le cas, où l'on n'emploie qu'un. feul emplatre, on croit qu'il est utile d'y paraiquer dans son milieu, une grille on plusieurs ouvertures, asin d'avoir la facilité de voir ce qui se passe à l'extérieur de la plaie, & de procurer une s'ille au léger faintement qui pourorie s'y faire: Comme l'humidité qui peut exuder de la division, pourroit s'étacher quelque partie des bandes agglientaires, s'il aux à chaque panssement, les examiner pour en substitute d'autres, s'il est nicessaire. Au surplus, outre la précaution de rasse s'il est nicessaire. Au surplus, outre la précaution de rasse s'il est nicessaire. Au surplus, outre la précaution de rasse s'il est nicessaire. Au surplus pour en la précaution de rasse s'il est nicessaire, on ne doit pas manquer d'en assure l'effet par des compresses & les bandages unissant ou contenis.

De toutes les espèces de fatures qui se pratiquent avec l'aiguille & le fil, les modernes n'avoient confervé que l'entortillée, l'entrecoupée & l'enchevillée. La première ainsi nommée, parce qu'on contourne le fil aurour des aiguilles qu'on laisse dans les lèvres de la division, ne servoit que pour les plaies des lèvres & du périnée. L'entrecoupée dont on coupe les fils à chaque point pour les nouer ensemble, étoit la plus en usage pour la réunion des plaies peu profondes qui entamoient des parties charnues, & dont les bords étoient trop éloignés, pour être maintenus par les autres moyens. L'enchevillée dont on affure les points avec des chevilles ou rouleaux de taffetas ciré, placés à côté des lèvres de la plaie, étoit réservée pour les grandes plaies profondes qui coupoient en travers des muscles gros & forts', & qu'il étoit moins facile de maintenir réunies, à raison de la force avec laquelle leurs extrémités rendent à s'éloigner l'une de l'autre.

Lorfqu'on avoit pris le parti, fuivant l'ufage reçu , de pratiquer l'une ou l'autre de ces futures , on plaçoit la partie bleffée dans une artitude telle que les mufcles fur lesquels portoit la future , fuffent dans un parâtir relâchement pour obvier au tiraillement des points & à la douleur. On avoit aufil l'attention de ne point ferrer les nœuds du fil , sîn que les lèvres de la

plaie ne se surmontassent pas : On arrêtoit les fils de manière qu'on pût les lâcher, en cas qu'il arrivât de la tention ou de la phlogofe à la partie. S'il ne survenoit point d'accidens, on coupoit & on retiroit avec ménagement les points de future . quand on juggoit la réunion de la plaie folidement faite : ce qui dépendoit pour le tems, de l'étendue de la plaie : Cependant, comme la cicarrice encore tendre, auroit pu céder au moindre effort, outre le repos abfolu de la partie, on foutetenoit pendant quelques jours pour plus grande fûreté . les lèvres de la plaie par la future sèche & le bandage. Lorfqu'il furvenoit à une plaie réunie par la future, de la douleur &z de l'inflammation érysipélateuse, on commençoit par relâcher les fils ; on panfoit la plaie avec le baume d'Arcaus pour y exciter une douce suppuration, & quand les accidens s'appaifoient, on refferroit peu-à-peu les fils à chaque pansement : Mais fi le défordre perfiftoit & que le fuintement purulent fût abondant . on coupoit & on enlevoir tous les points . pour éviter le féjour des matières qui aurojent pu produire des finus : & on panfoit la division comme une plaie contuse.

Malgré les fuccès qu'avoient le plus ordinairement , les futures que Paracelfe avoit dès long-tems profcrites dans sa grande Chirurgie, on les a presque abandonnées dans ces derniers tems, ou du moins on en a beaucoup restraint l'usage. D'une part. l'inutilité dont elles font reconnues dans le plus grand nombre des cas. & d'autre part, les inconvéniens qui en font fouvent les fuites, ont déterminé les Praticiens à s'en tenir à l'application méthodique des bandes emplastiques & du bandage, secondée par la position la plus convenable de la partie. Les exemples multipliés de la réunion opérée par ces moyens feuls, de plaies qui coupoient transversalement de gros muscles, & même dans des cas où des accidens graves survenus. avoient forcé de couper les points de future . étoient bien capables d'autorifer la préférence qu'on a cru devoir donner à cette pratique. Le point essentiel dans tous les cas, c'est de prévenir l'écartement des chairs divifées & d'empêcher l'effort. ou l'action rétractive des organes mufculaires qui est d'autant plus forte que le fuier est plus vigoureux : &z c'est ce que la

fature ne peut faire & ce qu'opère très-bien le bandage , favorifé par la fituation raifonnée du membre. On peut voir dans le troilième volume in-4°. des Mémoires de l'Académie de Chirurgie , une excellente différtation de M. Pybrae fur l'abus des futures.

Les Anciens n'osoient tenter la réunion immédiate des plaies récentes, où les os se trouvoient découvers & entamés s parce qu'ils croyoient que tout os dénué, même par un instrument tranchant, devoit nécessiriement s'exfolier; Si une pareille plaie n'a point d'autre complication & qu'on ne prévoye aucun accident à craindre, rien n'empêche de tenter de la réunit comme une plaie simple; le saccès de cette pratique autorife le conssell qu'on donne icl.

Les instrumens étroits, piquans & tranchans, font souvent des plaies finneuses, dont l'ouverture est petite & le traiet long & profond, La compression expulsive peut procurer la réunion prompte du traiet de cette plaie , s'il est parallèle aux tégumens & aux chairs . & si le fond de la plaie est supérieur à son entrée . ou qu'on puisse le rendre tel par la fituation qu'on donne à la partie bleffée : en forte que le fang & les autres fucs trouvent une pente naturelle pour s'écouler par l'ouverture extérieure. Si donc on n'envisage aucun obstacle à une prompte confolidation, après avoir fait fortir par une compression suivie. mais douce & modérée, tout le fang extravafé, dans le traiet de la plaie (1), il faut le garnir extérieurement dans toute fa longueur, de charpie brute & de plusieurs compresses étroites & graduées, foutenues par un bandage circulaire. On réuffit ordinairement, par ce procédé, à comprimer exactement toute l'étendue de la division qui se trouve consolidée dans l'espace de quelques jours. Cependant ; il arrive quelquefois, foit faute d'une compression exacte, soit par d'autres causes, que l'orifice de la plaie se ferme. & que les sucs qui s'épanchent dans le fond, se déprayent & donnent lieu à une inflammation suivie

⁽¹⁾ On employoir autrefois pour pomper le sang, le pyulque ou seringue aspirante qu'on croit de l'invention d'André de la Croix : C'étoit imiter le procédé de ceux qu'on dit panser du secret.

d'abfes. C'est pourquoi, il vaudroit fouvent mieux aggrandir ces plaies érpoites, pour procurer une issue libre au fang extravalé & donner la facilité de panfer le fond de la plaie : Si ce fond fe trouvoit plus proche du côté opposé de la patrie blessée que du côté de l'orifice de la plaie, on donneroit la préférence à une controuverture & à un en féton qu'il faudroit supprimer, dès que la suppuration commenceroit à diminuer. Alors, l'application méthodique du bandage expulsif, pourroit favoriser le recollement des parois du sinus.

S. I. Des obstacles à la réunion des plaies.

L'A réunion immédiate des plaies simples & récentes n'est pas tonjours possible ; il s'y rencontre souvent des obstacles qu'il faut éloigner avant que de la tenter. Les principaux sont l'hémorragie & l'épanchement de sang , les corps érangers qui se trouvent engagés dans la partie, la s'écheresse des lèvres de la plaie par l'impression de l'air , la contusion qui accompagne la plaie & la perte de s'ubstance.

ART. I. De l'épanchement de fang.

L'HÉMORRAGIE un peu considérable qui accompagne une plaie récente, peut empècher d'en entreprendre la réunion immédiate. Une trop grande effusion de fang entre les lèvres de la plaie, n'est plus capable de former cette lame polypeus éx mince qui doit réunir les chairs divisées. Elle ne peut donner que des grumeaux ou des caillots, qu'une dissolution purisée fait tombre ne suppuration fanieus. Les concrétions polypeuses qui fervent à la réunion des plaies, se font aux dépens des futes lymphatiques & des globules de lang épanchés. & détruits par le battement des vaisseaux volins, qui confond la subiance de ces globules & n'en forme qu'un corps tenace. Mais le battement des pretis vaisseaux des chairs divisées, est trop foible pour pouvoir détruire beaucoup de ces globules : Ainsi lorqu'îl se trouve entre ces chairs, trop de sing épanché, il ne produit se des des grumeaux , entre lesques les sues aqueux peuvent

pénétrer & les faire tomber en diffolution putridé. Des lotions affringentes en réprimant l'hémorragie, s'opposent à la production de ces grumeaux; & d'ailleurs, ils épaisifissent les fues lymphatiques extravasse entre les lèvres de la plaie & facilitet en conséquence, l'athérence polypense qui réunit les chairs divisées. On peut donc, après avoir arrèté l'hémorragie & enlevé rout le fang épanché dans l'étendue de la division, tenter la réunion inmédiate d'une partille plaie.

ART. 11. Des Corps étrangers.

LES corps étrangers qui peuvent se trouver engagés dans une plaie récente, ne sont pas un des moindres obstacles qui s'opposent à sa réunion : Ces corps interposés entre les lèvres de la plaie, doivent les écarter, empêcher leur attouchement immédiat & s'oppofer à leur recollement. Il est donc indispen-Table d'en faire l'extraction autant qu'il est possible , avant que d'appliquer le premier appareil : Le délai peut exposer le blessé à de fâcheux accidens: parce que les corps étrangers gênent les fonctions des parties où ils font retenus. Leur préfence excite en effet très-fouvent, de l'inflammation & des douleurs plus ou moins fortes, eu égard à leur volume, à leur forme, à leur matière & à leur poids. La difficulté de l'extraction des corps étrangers augmente quand on la diffère ; d'autant plus que le gonflement qui survient bientôt à la plaie , rétrecit tellement son ouverture qu'il devient impossible de les tirer . fans dilater plus ou moins la plaie. Mais avant que d'entreprendre de les extraire, il faut confidérer fi en les tirant, le bleffé ne court ancun rifque : Par exemple , s'il y avoit un caillot ou quelque autre corps étranger qui bouchât l'ouverture faite au vaisseau principal d'une partie, il ne seroit pas à propos de l'enlever de peur de renouveller l'hémorragie : fur-tout si la plaie étoit à l'ame ou à l'aisselle, parce qu'il n'est pas toujours possible de s'v rendre maitre du fang.

Lorsqu'on juge à propos de faire l'extraction des corps étrangers, il faut d'abord se rappeller la structure de la partie dans laquelle ils sont engagés; s'informer de l'espèce, du volume & de la confiftance de ces corps. & tâcher de découvrir leur fituation juste. Il n'est pas toujours possible de reconnoître avec la sonde ou le stilet boutonné. la situation des corps étrangers: l'obliquité de la plaie & le changement de direction de la partie en empechent souvent. Il faut faire mettre le blessé & la partie dans une posture commode. & telle que les muscles se trouvent dans le relâchement . & choifir les movens les plus convenables pour faire l'extraction de ces corps. On doit autant que faire se peut, les tirer avec les doigts; à leur défaut, on se sert de la curette & des diverses espèces de pinces. Mais il est toujours plus avantageux, si l'ouverture de la plaie n'est pas affez grande , de la dilater convenablement , avant que d'y porter ces instrumens. On fera la dilatation proportionnée au volume du corps étranger, en fuivant la rectitude des fibres & évirant les gros vaisseaux , les nerfs & les tendons ; Il est même mieux de faire l'incision plus grande que trop petite - fur-four quand on ouvre des parries membraneuses ou aponévrotiques, pour éviter les étranglemens dont les petites divisions de ces parties sont susceptibles. Il ne faut point plonger les pinces dans la plaie, fans s'être affuré avec le doigt ou la fonde . de la vraie fituation du corps étranger : Il ne faut point non plus les ouvrir avant que d'avoir touché ce corps, pour éviter de pincer des chairs ou d'autres parties. On ne doit même employer ces instrumens, sur-tout si le corps étranger est fort enfoncé dans les parties, que dans le cas où il y auroit du danger d'aggrandir fuffisamment la plaie, ou de faire une contr'ouverture : Ces moyens n'agissent souvent, que par des tentatives réitérées qui causent des irritations & des déchiremens à la plaie.

Il faut oujours faire enforte de tirer le corps étranger par l'endroit qu'i lui a donné l'entrée, s'il en est assez proche: Mais s'il est trop profondément enclavé, ou qu'il soit engagé plus près de la partie, oppossée, & qu'il ne puissé etre tiré par l'entrée de la plaie sans canfer beaucoup de dilacération, il faut l'extraire par une contre-ouverture assez étendue, pratiquée dans le lieu où il se présente. Il ne faut jamais en aucun cas, tirer de force ces corps étrangers. Si ce sont quelques-

unes des parties du corps qui foient devenues étrangères, comme des portions de membranes, des cfelares, il ne faut point les aracher, mais les féparer de leurs adhérences avant que de les extraire. Quand les corps étrangers font d'une nature à pouvoir être enlevés facilement, comme de la terre, des poils ou du fang caillé, on peut après avoir bien settoyé la plaie avec du vin tiède, travailler tout de fuire à en procurer la réunion inmédiate.

Il n'est pas toujours nécessaire d'extraire les corps étrangers des plaies, fur-tout quand il v auroit beaucoup de difficulté à le faire, s'ils ne sont pas susceptibles par leur matière, de causer des accidens . s'ils ne gênent point l'action de la partie . & s'ils ne s'opposent pas à la réunion de la plaie. L'extraction forcée & laborieufe, doit être plus nuifible que le corps étranger lui-même : d'ailleurs, la nature s'en débarraffe fouvent elle-même. Les balles de fer ou de plomb caufent rarement de grands accidens en restant dans les parties; mais celles de cuivre pourroient en produire par le verd-de-gris : De plus . ces corps étrangers changent quelquefois , de figure en touchant les os . & peuvent ensuite blesser par leur irrégularité . outre les portions de drap ou de linge qu'ils entraînent souvent avec eux dans les plaies. Quand on peut tirer aifément ces corps étrangers, il faut le faire : car après être restés dans les parties fans incommoder les malades, ils peuvent quelquefois, changer de place & occasionner des accidens, s'ils s'arrêtent fur des parties fensibles. Cela arrive plus souvent dans les parties fort exposées au mouvement & plus aisément encore. quand le corps étranger a la figure ronde. J'ai tiré derrière la malléole interne & près du tendon d'Achilles , une balle de plomb qui gênoit beaucoup le malade dans la progression . & qui y étoir descendue depuis un coup de feu recu vingt ans auparavant à la cuisse.

Il ya des plaies qui reflent fifuleufes, parce qu'il y a dans leur fond quelque corps étranger; d'autres plaies guérifient fort aifément, malgré le féjour de ces corps. La qualifé des chairs indique quelquefois, qu'il y a des corps étrangers dans une plaie; lo fequi'l y a des innoufrés garniets de clairis fonguesfes, & un écoulement de pus ichoreux, on en afluré que le fond n'est pas bon : Lorsqu'il est resté dans une plaie un corps étranger, la suppuration a souvent de la peine à s'établir ; la plaie ne fournit qu'une sérosité sanieuse, & biensôt, ; il arrive de l'instammation qui est suivie de la sonte des graisses & des tissus membraneux. Les corps étrangers peuvent aussi, par l'irritation qu'ils causent dans les plaies, empécher l'écoulement des maières purulentes quelque-suns même peuvent s'en imbiber, les retenir & les, disposer à une putrésadion trèdésavantageus : Ces accidens ne se manisfettent pas toujours dans les premiers tems des plaies.

La funpuration abondante qui arrive à une plaie dans laquelle il y a un corps étranger, procure fouvent les moyens de l'extraire : La fonte suppuratoire le détache du lieu qu'il occupoit , en relâchant les parties qui le tenoient affuietti & le préfente à la main du Chirurgien. Si un corps étranger retenu depuis longtems dans une partie, se déplace par quelque cause que ce foit, il produit quelquefois dans fon nouvel emplacement, de la compression & de l'irritation, de l'inflammation & de l'engorgement qui font fuivis d'un abscès : Lorsqu'un sinus sistuleux, entretenu par un corps étranger, vient à se fermer, la rétention de la matière qui en fortoit habituellement, occafionne les mêmes accidens. Lorfoue la préfence d'un corps étranger produit un dépôt, il faut en attendre la parfaite maturité au moyen des suppuratifs - émolliens , avant que d'en faire l'ouverture : Par cette pratique , le lieu où est placé le corps étranger fe dégorge complettement, ce corps fe détache & se porte au-dehors avec plus de facilité; & comme il se trouve un grand vuide, causé par la destruction des parties qui entouroient ce corps étranger, on a plus d'aifance pour en faire l'extraction après l'ouverture de l'abscès.

ART. III. De la sécheresse des plaies.

IL feroit inutile d'entreprendre de réunir une plaie récente qui a été un certain tems, exposée à l'action de l'air. Lorsqu'une plaie a reçu l'impression de l'air, sur-tout s'il est froid, ses lèvres se trouvent désséchées; les fibres & les extrémités des vailseaux son froncées; les sucs y sont condensés & coagulés; ains le liquide qui doit former la lame polypeuse, ne suintant point des lèvres divissées, ne peut servir à les confolider. Au contraire, les humeurs qui font arrêtées & qui féjournent dans les vaisseaux, donnent bientôt lieu à un engorgement inflammatoire qui vient s'opposer encore à la réunion de la plaie, & qui ne peut se terminer que par la suppuration qu'il faut procurer, comme dans les plaies avec perte de fubstance.

ART. IV. De la contufion.

Les grandes & fortes contufions qui accompagnent les plaies récentes, doivent aufi s'oppofer à leur réunion immédiate; Quand même on rapprocheroit leurs lèvres l'une de l'aure; elles ne pourroient fe rejoindre. Tous les vaisseaux font tellement froisses & meurris, que la circulation des sues y est prequentièrement interceptée, & que les parois de la plaie ne font pas en état de fournir les sucs propres à opérer leur réunion: Il ne faut donc tenter de réunir des plaies fort contentes, qu'après y avoir procuré une supprantion louable & capable d'enlever les chairs meurtries, qu'on peut regarder comme un corps étranger qui empêche le contac immédiar des lèvres vives de la plaie.

Mais les contufions médiocres ne doivent pas empêcher de tenter la guérifon des plaies récentes par la voie de la réunion, fi l'on peut préfumer qu'il refle encôre aux chairs meurtries, affez d'action organique pour renvoyer dans les routes de la circulation, le fang & les autres fucs retardés dans leurs tuyaux qui font en partie écrafés; on éprouve tous les jours, les faccès les plas heureux de cette méchode. Il y a par exemple, certaines plaies à lambeau faites en dédolan par des infrumens contondans, clans lefquelles les muícles fe trouvent en partie détachés & pendans, qui font fouvent réunies par les moyens ordinaires, fans qu'on foit obligé de couper ni même de faire fuppurer le lambeau : Il faut cependant, que ce lambeau n'ait

pas été trop violemment meutri, & que l'air extérieur n'air pas en le tems d'y faire beaucoup d'impression. Il fussit après avoir lavé la plaie avec du vin chaud pour enlever le fang qui est fous le lambeau, de le replacer dans sa fituation naturelle & de ly maintenir par des bandes d'emplâtre agglutinairs, ou par le bandage unissant. On ne doit y employer la future que dans le cas où il ne servit pas possible de maintenir l'angle & les cétés d'un grand lambeau, s'uffishment rapprochés.

ART. V. De la déperdition de sulfançe.

La grande déperdition de fubfiance, forme l'obfiacle le plus décidé à la réunion immédiate des plaies récentes, par le trop grand éloignement de leurs lèvres: La difficulté de les rapprocher & de les maintenir affrontées, empêche de travailler d'abord, à cette première indication qui ne peut plus avoir lieu, qu'après que les bords & les parties adjacentes de la division le feront affaillés par la furppuration, & rapprochés infenfiblement du centre de la plaie. Il y a néammoins, certaines parties du corps naturellement molles & lâches comme les paupières, les lèvres, les joues, les mammelles, les bourfes, qui malgré la perte fuffiamment pour le toucher & fer réunir immédiatement: Mais toutes les fois que l'éloignement & le vuide font considérables, il faut traiter la plaie par la voie de la fuppuration.

S. II. De la suppuration des plaies.

Le pus des abscès ne se produit jamais sans inflammation; mais le pus qui se forme dans les plaies, paroit produit sans inflammation manisches, & semble n'être souri que par une humorragie, c'est-à-dire, par l'écoulement d'un suc qui a la forme de pus. Ce pus ne peut être produit que par l'action naturelle des vatifieaux-stâns & entiere de la partie où se trouve la plaie : Les bonnes qualités du pus dépendent du bon état des chairs; car toutes les fois qu'elles sont déscâueules, la suppuration et toujeur syiciente. Pour que la suppuration des plaies je faifs ,

il faut un léger engorgement d'humeurs dans les vaisseaux capillaires des parois de la division. & une certaine tension des folides pour produire les ofcillations propres à la formation du pus. Mais il n'est pas nécessaire pour produire ce genre de fuppuration, que l'action organique des vaisseaux augmente sensiblement en force ou en vitesse : Cette suppuration se fait même fans douleur, ou du moins elle est médiocre & ne dure pas long-tems. Cette action des vaisseaux quoique modérée, caufe dans les humeurs qui fournissent la matière du pus, un changement ou un alliage particulier qui ne permet plus de les reconnoître. Cependant, on peut foupconner qu'il y a quelque peu de fucs chyleux & gélatineux : d'ausant que le pus est fort lubrésiant & relâchant & que d'ailleurs, il s'aigrit un peu par le croupissement (1.). Ce pus doit entrainer des fucs graiffenx , puifon'il est principalement fourni par le tissu cellulaire, dont les vésicules restent ouvertes jusqu'à la cicatrice de la plaie. Mais il v entre fur-tout beaucoup de fucs muqueux : vû que ce font ces fucs mêmes que la nature forme pour couvrir & lubréfier les parties qui ont besoin d'enduit. C'est donc l'alliage de ces sucs réunis qui compose le pus des plaies : Cependant , il s'y mêle auffi quelquefois , d'autres fucs putrefcens; car lorfque l'humeur purulente croupit un peu de tems , la pourriture s'y manifeste très-sensiblement.

La fuppuration qui artive aux plaies récentes, lo deuxième ou le troitième jour après que la divition est faite, panoit par fa consistance & sa couleur, de même nature que le pus qui est produit par inflammation dans les abscès : Cependant, comme il est beaucoup moins travaillé que ce deniter par le jeu des vaisseaux, il doit être bien moins susceptible de dépravation puride. Il y a lieu de présumer que cette humeur purulente contribue beaucoup à la consolidation, en humedant & lubréfiant les chairs de la plaie qui la sournit; & cette sinpuration del indispensable dans toutes les plaies avec perte de substance.

⁽¹⁾ M. Stuart croyoit que le pus des plaies étoit formé par le chyle feul, avant fa dépuration & son mêlange avec le sang & non par la lymphe, Trans. Phil. ann. 1733, p. 244

Elle arrive aufi aux chairs abfcédées, lorfqu'elles font débarraffees de l'humeur purnlente qui avoi. été produite par l'inflammation : Elle arrive encore aux chairs ulcérées, jaquad l'ulcère est dans la voie de guérifon. Enfin, c'est la fuppuration naturelle dos plaies qui ne font pas accompagnées de contufion, d'inflammation & d'autres accidens, capables de faire naître d'autres suppurations étrangères ou accidentelles à ces plaies,

Lorfqu'une plaie récente est fort ensammée, la suppuration ne s'établit pas ; la matière qui fort de la division, ett plutôt fanieuse de fanguinolente que purulente: Ainsi le gonstement qui artive souvent au-dessus ét au-dessus de l'endroit blesse, exige de grandes attentions. Si la suppuration ne s'établit pas dans une plaie considérable quelques jours après l'accident, la mortinication et la craindre. Toutes les fois par exemple, que dans une plaie qui devroit suppurer, on remarque une rougeur érysipélateuse sans gonstement; que les parties voisines font compactées & pateules & que l'impression du doigt y reste, ou que la peau est slasque. Le plaie de que la peau est slasque. Le plaie peu voit autour de la plaie, qu'un cercle rouge sans humidité purulente, ce sont les signes d'une gangrène imminente.

Quand une plate doit bientôt fuppurer, il furvient un léger gonflement avec phlogofe aux environs de la plate & une fiberre médiocre; ces fymptômes ceffent auffi-tôt que la fuppuration s'établit. Les fibres & les canaux qui avoient éré froilfé ou déchirés, fe féparent d'âbord par l'impulion continuelle des fixes de la partie faine, d'autant plus qu'ils ont éré amollis par le liquide purulent dans lequel ils nagent. La fuppuration éré expand dans la cavité de la plate, par les extrémités des vaiffeaux divifés & par les véficules ouverres des tiflus cellulaires qui ont éré un peu contufes & qui ont rendu beaucoup de fang, & dans celles où il est furvenu un engorgement confidérable; parce que les vailleaux font dans l'inertie : Les commencemens de cette fuppuration ne peuvent pas donner un pus lousible & pien conditions.

Les moyens de procurer la suppuration des plaies où elle

455

est nécessaire & indispensable, sont les remèdes digestifs qui doivent être de différens genres frivant les circonflances. Si I'on craint l'inflammation, dans une plaie dont les chairs font bien faines & bien vives, on la panse avec les digestifs simplement relâchans. On employe des digestifs balfamiques . quand on n'a pas d'autres vûes que d'établir la suppuration . & de prévenir la dépravation des sucs purulens. On est forcé d'animer ces digestifs de remèdes plus actifs, ou spiritueux, ou diffolyans, lorfou'il faut foutenir & ranimer l'action organique des chairs bleffées , languiffante ou affoiblie . & incapable de procurer une suppuration louable. Mais il ne suffit pas dans tous ces cas . d'avoir égard à l'état de la plaie même : il faut aussi être attentif à celui des parties voisines de cette plaie. On employera donc des défensifs répercussifs-astringens, relâchans ou animés, suivant les indications tirées de l'état où ces parties fe trouvent.

§. III. De la régénération des chairs.

Lorsou É par le travail de la nature & les foins de l'art, une plaie avec perte de fubstance, un ulcère & une partie abscédée ont bien suppuré & sont suffisamment détergés : que les fucs qui formoient des embarras ont été évacués; que la détente des parties a permis aux vaisseaux de reprendre leur arrangement, leur direction & leur diamètre & que le cours des humeurs est parfaitement rétabli , on a cru devoir s'occuper de la régénération des chairs. On imaginoit que le fuc nourricier porté par le moyen de la circulation, se plaçoit avec ordre à l'extrémité des vaisseaux coupés & réparbit ainsi, toute la fubflance détruite. On n'avoit point réfléchi que les molécules de ce suc nourricier , ne formeroient en allongeant les parties . qu'un massif informe au lieu d'un tissu organisé & composé de vaisseaux a tel que paroît être la substance carniforme qui s'élève fur les plaies. Il a fallu que l'expérience & l'observation vinffent à l'appui du raifonnement , pour démontrer évidemment qu'il ne se fait augune reproduction réelle des déperditions de fubstance.

Seconde Partie,

Il est incontestable que les vaisseaux sensibles, les tendons. les nerfs remarquables ne se réparent point, quand ils ont souffert une perte de fubstance : Les fibres charnues des mufcles ne se réparent pas non plus : chacune de leurs extrémités se rabat & se refferre vers les bords de la division . & après la cicatrice, il refle un vuide ou enfoncement proportionné à la perte de fubitance du muscle, comme on peut s'en convaincre en difféquant les parties où il v a eu une bleffire profonde d'arme à feu. L'examen foruntleux de ce qui se passe dans les folutions de continuité a d'ailleurs, tait découvrir avec certitude, que ce qu'on avoit appellé improprement régénération des chairs, ne confifte que dans une dilatation apparente des vaisseaux les plus déliés & les plus imperceptibles. Ce n'est qu'une extension locale & passagère des tissus cellulaires ou des réseaux vésiculeux, distribués dans toute la substance des parties folides, charnues & membranenfes. Ce développement qui ne fe fait que pour un tems, s'opère par l'impulsion des fluides dans ces perits vaiffeaux qui préfentent alors , la forme d'une chair très-vive & fournie de fang . Enfuite l'affaissement Inccessif des feuillets membraneux du tiffu cellulaire & des plus petits vaiffeaux paffagèrement dilatés, change ces mêmes chairs en une substance ferme , blanche , d'une texture uniforme & plus ou moins folide fuivant la nature des parties bleffées. Il y a néanmoins, une autre caufe qui paroît contribuer encore plus , à remplir les parties avec perte de fubsfance; c'est le rapprochement successif des parties voisines des parois & des lèvres de la plaie & même de la peau.

Les chairs des plates qui fuppurent, , ne font donc pas une production nouvelle; ce font les vailfeaux naturels & la fubf-tance celluleufe de la partie même, dont le fond & les paross de la plate font formés, qui repréfentent ces chairs vives & vermeilles. Les feuillets du tifu cellulaire font fournis de petits réfeaux fanguins d'une contexture très-extenfible; ainfi leur dilatation paffagère & l'extenfion du tiffu compris dans les mailles de ces réfeaux, peuvent donner aux reuillets du tiffa cellulaire, une denfité, une rongeur qui déguinent ce tiffu foe pailleur, une denfité, une rongeur qui déguinent ce tiffu foe pai fleur, une denfité, une rongeur qui déguinent ce tiffu foe pai fleur, une denfité, une rongeur fait des parties de la forme de petits montieules ou grains charmus,

Lorfque la dilatation des petits vaisseaux par l'impulsion des fucs, est portée à un tel degré que le sang passe insques dans les vaiffeaux blancs. & dans les tiffus deffinés nour des fucs plus fins que le fang, les chairs de la plaie font défectueuses, mollaffes & faciles à faire faigner : Ces petits vailleaux furchargés de fucs qui leur font disproportionnés , n'ont pas affez d'action pour entretenir leur mouvement, ni affez de reffort pour les expulser. Lorsqu'au contraire, la dilatation des petits vaisseaux des plaies ne va pas jusqu'à confondre les fonctions des vaiffeaux. & que chacun d'eux ne porte que le genre de fucs auguel il est destiné, les chairs sont bien conditionnées, vives & vermeilles, fermes & grainues : Les vaisseaux malgré leur extension, peuvent suffire encore par leur ressort & par leur action organique, pour réfifter autant qu'il faut à ces fucs & pour entretenir leur circulation.

La nature se suffit souvent à elle-même, pour la consolidation des plaies avec perte de substance : mais le succès de son travail dépend de l'état des chairs & des qualités de la fuppuration : C'est nourquoi , elle a besoin du secours de l'art , pour remédier aux manyaifes dispositions des chairs & aux qualités défectueuses des matières. C'est par l'application dirigée avec discernement des remèdes, qui avoient été dans l'idée d'une reproduction de chairs , nommés incarnatifs ou farcotiques , qu'on doit prévenir les accidens qui pourroient troubler la confolidation des plaies avec perte de fubstance. Toutes les fois que la fuppuration est bien conditionnée, tant pour la quantité que pour la qualité, & que les chairs font bonnes, il n'est besoin que de les entretenir dans ce bon état, par l'usage des farcotiques balfamiques. Quand les chairs font trop molles. relâchées, pâles & abreuvées de matières purulentes, le fond & les parois de la plaie font dans un état d'engorgement qui oblige d'employer des farcotiques stimulans ou dégorgeans. Les farcotiques relâchans ne peuvent convenir que lorfque les chairs font trop fermes & compactes, & trop peu humechées par la suppuration : mais on ne doit pas les continuer trop longtems, de crainte de jetter les chairs dans l'excès opposé.

L'attention qu'on a de panser très-rarement les plaies dont Gg 2

le pus & les chairs font de bonne qualité, avance beaucoup leur confolidation : car plus les chairs font tendres & délicates. plus elles font fentibles à l'impression de l'air : Mais on est forcé de rapprocher les panfemens . dans les cas où la finppuration abrenve trop les chairs . & où celles-ci font molles & relàchées. Outre les foins du Chirurgien pour l'état de la plaie même, il doit aussi prêter attention au régime du blessé; car il y a suivant les circonstances, des inconvéniens à lui donner trop de nourriture . & à l'affujettir à une diète trop févère. Si le malade mange trop , les vaisseaux qui avoient été affaisses. fe dilatent rapidement par le trop grand abord des fucs; les bords de la division s'éloignent & cet état recule la consolidation de la plaie : S'il n'est pa: futfisamment nourri , la qualité trop féreuse de la suppuration & le défaut d'action des chairs . s'oppofent au rapprochement des parties & la guérison est retardée. Il est des cas où l'on est obligé pour la favoriser, d'avoir recours à la faignée, aux purgatifs & aux remèdes altérans, pour corriger & évacuer les humeurs furabondantes & vicienfes qui s'oppofent au bon état de la plaie. On prétend avec une forte de vraifemblance, que les qualités de l'air extérieur, peuvent beaucoup influer fur le retardement & fur la promptitude de la guérifon des plaies : cela paroit confirmé par ce on on observe dans certains grands Honitaux.

La confolidation des plaies avec perte de fubilance fe fait genéralement parlant, plus promiprement dans les jeunes gens que dans les personnes âgées , en supposant pourtant , leurs humeurs bien conditionnées. Il est au moins certain, qu'on est forcé d'employer plus souvent, les moyens propres à réprimer les chairs de leurs plaies ; parce qu'il y a plus d'abondance dans les sucs nourriciers. La confolidation est auss plus ou mroins longue à se faire, felon le tempérament du besté ; celui qui a nauurellement de la rigidité dans les sibres , est plus long-tems à guérir que celui qui les a souples à làches : Elle s'ait toujours affez distillement , dans les gens foibles & cacochymes & dans ceux qui ont soufiert de grandes hémortagies ou d'autres évacuations abondantes. Le rapprochement des parties & l'incanation improprement dite , se sont fort lentement dans les

plaies qu'on a été obligé, pour des raifons particulières, de tenir tamponnées ou écarrées par des bourdonnets on autres dilatans : Il faut donc les fupprimer dès qu'il eft possible ou au moins diminuer leur volume; car la compression qu'ils feroient, produiroit & entretiendroit l'engorgement dans tous les vaiffeaux qui aboutifient à la division , en s'opposant à l'accès des liqueurs nourricières , & établiroit des sources de suppuration faniense, toujours contraire à la confolidation des plaies.

Au refle, on connoît que la fuppuration devient ce qu'on avoit coutume d'appeller régénérante, au acélaiement qui arrive aux parties voilines & aux bords de la plaie, à la ceflation de tous les accidens & à la qualité de la matière purulente qui est blanche, d'une consistance liée & un peu épaile, fans odeur & sans acrimonie. La régénération se fait bien, lorf que les chairs du fond de la division crossistent également comme celles des bords; c'est pourquoi, on a coutume de faire un léger point d'appui sur les chairs avec la charpie qui les couvre, pour modérer un peu l'extension des vaissaux. Cette pratique est utile, pouvré, qu'one appuyant sur les chairs du fond de la plaie, on ne pèse pas trop sur celles des bords, dont on pourroit affaisser de oblitérer les vaissaux tendres & délicats.

S. IV. De la cicatrifation des plaies.

On appelle cicatrice, la marque ou trace extérieure qui refte après la guérifion des folutions de continuité, & qui fait différer cette partie des tégiumens où étoit l'ouverture, d'avec la peau faine & entière. La fubflance des cicatrices est toujours serme, blanche & d'une texture uniforme, dans laquelle on ne trouve pas la même organifation que dans la peau naturelle: Car il n'y a ni houppes nerveuses, ni tiffu réticulaire, ni corps muqueux dans le corps des cicatrices; il n'y a pas même de vailleaux sanguins sentibles. Il y passe cependant, un peu de sang par les routes infenibles de quesques vaisseux capillaires très-fins & très-deliés, comme on le voit en y faitant des incissons. Aussi la circulation est-elle très-lente dans

les cicatrices, vû l'irrégularité de l'organifation & la ténuté des vaiffeaux : C'est aussi pourquoi, elles restent blanches & marquent toujours l'endroit où les chairs de la plaie se sont consolidées.

La formation de la cicatrice , est une fuire de l'affaissement des chairs ou du tiffu cellulaire vafeuleux de la plaie : Elle conssiste dans le dessèchement de l'extrémité des vaisseux, qui out été affaisse par le dégorgement qu'a procuré la suppuration. La cicatrice se consolide par le suc nourricier qui fouide ensemble, les lames du tissu cellulaire & qui avec le tems, acquitert assez de solidité pour résister à l'estort des liqueurs qui pourroient tendre à s'éparer ce qui est réuni. La cicatrice ne commence à se former que lorsque la plaie est bien détergée, la suppuration louable & que les fibres du réseau cellulaire vasculeux se sont est consens : C'est pourquoi, plus on conserve de peau en faisant des onérations , pluss la cicatrice se fait.

Les fignes d'une cicatrice naiffante, font que les bords de la plaie se rapprochent & s'affaissent, & que la peau même s'enfonce insensiblement dans toute la circonférence de cette plaie, en s'approchant du centre de la division : ses bords deviennent plus fermes & d'un blanc bleuâtre. La cicatrice commence à se former par un cercle d'exficcation du tissu cellulaire. dont elle deviendra une continuité : Ses progrès tendent pour à l'ordinaire, de tout le contour de la plaie vers fon centre : parce que ses lèvres sont les points de sa surface, où il v a le moins d'humidité & conféquemment où le défsèchemenest plutôt fait. Cependant, on observe dans les plaies superficielles & étendues, comme après les grandes brûlures qui n'intéressent que la superficie de la peau, qu'il se forme ca & là en différens endroits de la plaie, plusieurs points séparés de cicatrice qui s'étendent & se réunissent les uns aux autres. pour en former une totale : Ces différens points font ceux qui étoient les plus finerficiels . & où le dessèchement s'est le plutôt fair.

Les bonnes qualités d'une cicatrice dépendent de trois conditions principales; 1°. fi les parties blessées se trouvent après la formation de la cicatrice , dans les mêmes position & direction qu'avant la bleffure : 2°, fi la cicatrice n'excéde pas la furface des tégumens naturels . &z 20, fi elle n'eft pas trop enfoncée ou déprimée. Il faut , nour remplir la première condition . faire enforte que les lèvres de la plaie foient l'une par rapport à l'autre, dans toure la circonférence, dans la même fituation où elles étoient dans l'érat fain de la partie. La cicatrice ne fera pas excédente, si on a foin de faire une pression égale & modérée for la furface de la division , pour suppléer à la pression que la peau qui a été détruite, y faisoit naturellement. Il est donc utile de comprimer un peu dans les pansemens, ou d'employer des topiques réprimans pour empêcher que les chairs & les vaisseaux dénnés de tégumens. ne s'élèvent au-deffus de la furface de la peau : Si l'on néglige cette précaution, ou qu'on use indiffrrètement de remèdes relâchans, un bourrelet de chairs produit par les focs qui y abordent & les distendent , ne peut produire qu'une cicatrice élevée & difforme

Le bourfoussiement des clairs s'oppose presque toujours, à la formation de la cicarrice; parce que l'attivisement progressie des foldies ets empêché par cette tuméfaction, & que jamais dans cet état, la cicatrice ne fait de progrès. Si les chairs ne font que légèrement tuméfaces & qu'elles se cicatrisent comme il arrive quelquesois, c'est une consolidation trompeuse: Les lames du tissis cellulaire assissifiées & réunies pour simpléer aux régamens, per résistement que de consolidation trompeuse par un léger gonstement, que trop d'alimens peuvent aussi cause. Il n'est pas aussi facile d'empêcher qu'une cicatrice ne foit pas enfoncée, & on n'est pas toujours le maître de la rendre unie & égale à la fuperficie des régomens naturels.

Lorfqu'il n'y a pas eu de perte de fubitance confidérable, la partie fe confolide de façon que la cleatrice diffère pen de la peau voifine: La cleatrice est même toujours plus petite que la plaie ou l'incision dont elle est la fuite; mais il n'y croît point de poils, parce qu'il ny a point d'oijons ou qu'ils cont été détruits. Lorsqu'il y a eu une très-grande étendue

de pean d'enlevée, la cicatrice est de couleur bleuâtre ou violette : elle est unie . lisse, immobile & identifiée pour ainsi dire . avec les parties fubiacentes : Ces fortes de cicatrices à grande furface. Sont difficiles à se faire & elles se déchirent aifément. Mais quand il v a eu beaucoup du corps graiffeux qui foutient la peau, détruit par une longue & abondante fuppuration, on qu'il v a eu perte de fubifance dans les mufcles ou dans les os. la cicatrice est plus déprimée que la pean voifine. Elle est même presque toujours difforme, parce que le tiffu cellulaire & la fubstance charnue des muscles ne se réparent point : ainsi l'enfoncement est toujours proportionné à la déperdition réelle des folides : Cependant , les cicatrices difformes font quelquefois, la fuite des pansemens peu méthodiques . & des incisions mal-faites on inutiles. L'enfoncement des cicatrices peut diminuer avec le tems. & même se relever peu-à-peu pour la plus grande partie, s'il n'y a point eu d'exfoliation d'os; fur-tout s'il y a fous la cicatrice, des parties qui puissent s'étendre & augmenter par le retour de l'embonpoint : Ce phénomène s'observe plus particulièrement . dans les enfans & les jeunes gens qui n'ont pas tout-à-fait pris leur accroiffement : de forte que dans la fuite des tems . la cicatrice s'élève presqu'au niveau des autres parties.

La cicatrice est plus ou moins long-tems à se faire, selon la constitution des sibres du blesse. Si elles sont naturellement roides, il sera plus de tems à guérir que in elles sont lâches; car dans ces sujers, l'éloignement des sibres divisées est toujours proportionné à leur rigidité on à leur mollesse. Si les humeurs du malade ont quelque qualité vicieuse, la cicatrice ne se ferra qu'avec beaucoup de peine, ou même ne fe fera point. La cicatrice des plaies rondes, est toujours plus longue à se faire que dans les plaies d'une autre sorme. La cicatrice ne peut jamais se faire, sorsque la peau des lèvres de la plaie n'est pas adhérente aux parties adjacentes, & con est alors obligé d'enlever tout ce qui en est détaché. Si le fond des chairs n'est pas bon, il ne peut pas se faire de cicatrice solides.

Une cicatrice est bonne, lorsquelle est ferme & adhérente

aux chairs & d'une couleur blanche, approchante de la peau naturelle : Elle est mauvaise . lorsquelle est rouge , brune , livide, molle, branlante & douloureuse : telles font celles qui se forment quelquefois. Sur les chairs fongueufes ou sur un os altéré. La lividité des cicatrices dépend de l'engorgement des petits vaisseaux fanguins des chairs. Quand une cicatrice est mollasse & prête sous le doigt, il v a dessous quelque férofité ou de mauvaifes chairs . & elle fe r'ouvrira bientôt. Toute cicatrice formée promptement par l'effet d'un defficatif, n'est le plus souvent qu'une croûte qui couvre des chairs suspectes; & toute cicatrice déchirée se referme avec bien de la peine. Plus une cicatrice approche des os, plus elle a de folidité, fi du moins il s'est fait une exfoliation complette : Il arrive alors que les vaiffeaux qui portent le fuc offeux & ceux qui portent aux chairs la lymphe nourricière, se collent & fe confondent. & leur réunion forme une fubfrance calleufe qui n'est ni os ni chair. Il est affez rare que les premières cicatrices tiennent, parce qu'elles font ordinairement très minces ; celles qui leur succèdent, sont d'un tissu plus ferme & se folidifient peu-à-peu : On trouve même affez fouvent fur la furface des cicatrices nouvelles, une forte de pellicule trèsdéliée : c'est le produit de la rosée qui suinte de la surface des chairs. Il faut pour fortifier les cicatrices récentes, les couvrir de compresses trempées dans du vin chaud ou dans le vin aromatique.

L'endroit cicatrifé qui comme on l'a dit , n'est d'abord recouvert que d'une peau sine , reste plus foible & plus facile à offenser que les parties voilnes : Il est donc nécessiaire, surtout aux cicatrices de la partie antérieure de la jambe, de les garnir pendant du tems, d'une peau , d'un carron mince ou même d'une plaque de plomb batru, pour empécher que le frottement on la collision de la partie ne r'ouvre la cicatrice. Les cicatrices deviennent dans la fuite, par le dessèchement distil des parties & par l'accumulation des sucs muqueux, plus folides , plus compactes & plus blanches que la peau même , & moins transpirables que le reste de la surface exténieure du corps : C'est pour cela, que la pression de l'atmosfeuer du corps : C'est pour cela, que la pression de l'atmosfeuer du corps : C'est pour cela, que la pression de l'atmosfeuer du corps : C'est pour cela, que la pression de l'atmosfeuer du corps : C'est pour cela, que la pression de l'atmosfeuer du corps : C'est pour cela, que la pression de l'atmosfeuer du corps : C'est pour cela, que la pression de l'atmosfeuer du corps : C'est pour cela, que la pression de l'atmosfeuer du corps : C'est pour cela, que la pression de l'atmosfeuer du corps : C'est pour cela, que la pression de l'atmosfeuer de l'a

phère rend les parties qui ont été bleffées ou fracturées, quelquefois fenfibles & douloureufes dans les changemens de tems. Ce sont de veais baromètres qui annoncent le mauvais tems. parce que la peau cicatrifée est moins en état de résister à la nefanteur de l'air. Les douleurs qui se font alors sentir , dans les endroits qui ont fouffert , toutes les fois que le tems change , dépendent de ce qu'il y a toujours du changement dans le diamètre & la direction des vaisseaux capillaires de la partie cicatrifée, qui les fait différer de ce qu'ils étoient dans l'état naturel. Pourroit-on prévenir ces fenfations importunes & habituelles, en entretenant les chairs & les vaisseaux dans une souplesse favorable & en n'employant qu'à tems les dessicatifs? Il sublisse de l'enflure dans les parties blessées , quelquefois Jong-tems après que les cicatrices sont faites : Elle est la suite des grandes pertes de fubstance. & de la difficulté du cours des limeurs dans les vaisseaux affoiblis. Les cicatrices trèsétendues & très profondes : caufent fouvent aufi l'enflûre & l'atrophie . & gênent plus ou moins l'action de la partie bleffée. On peut quelquefois, amollir des cicatrices roides & dures. par des douches d'eau tiède, des bains de décoction émolliente, de bouillon de tripes ou d'eaux thermales : Cependant , l'usage de ces eaux demande beaucoup d'attention ; car quelquefois, elles attendriffent trop & rouvrent la cicatrice : Il est nécessaire qu'elle aix au moins une année, avant que de l'exposer à l'action de ces douches.

La naure opère quelquefois, feule la cicatrifation des plaies, pouvru qu'on les tienne couvertes de charpie sèche , pour défendre les chaits de l'impression de l'air. La Chirurgie doit pourrant , lever les différens obstacles qui peuvent s'opposer à leur consolidation , foit de la part des fluides. Le défaut de régime éloigne quelquessois , la cicatrice des plaies , en fournissant une trop grande quantité de sucs parties qu'en de l'impression ples chaits & les vaisseurs de s'et de la control dans les jeunes gens , qu'il faut être attenit à l'exaktitude du régime : On tire quelquefois , un grand fruit des purgatifs administrés à propos, pour faire rair le suitement de

la plaie & avancer la cicatrice. On peut tirer un grand parti, de la diète rigoureufe & de l'ufage des abforbans & de la tifanne des bois deficatifs, pour obtenir la confolidation des plaies dans les fujets corpulens & pituiteux, qui out les chairs molles & peu d'activité dans les vailfeaux.

Néanmoins, la grande maigreur & l'épuisement des malades font aussi un obstacle à la cicarrifation des plaies, par la deftruction des tissus graisseux : Si l'on donne des nourritures restaurantes & oue ces tiffus se remplissent par l'abord des sucs . ils fournissent bientôt des points d'appui pour la consolidation. On a donné le nom d'épulotiques, aux remèdes qu'on emploie pour la procurer. S'il y a trop d'abondance & de fluidité dans les fucs oui abordent à l'extrémité des chairs & des vaisseaux béans dans la plaie & oui les relâchent, il faut se servir des épulotiques absorbans & de la charpie sèche. Si le tissu vasculaire de la plaie se prête trop à l'abord des sucs . & que les chairs trop molles s'élèvent & fe hourfouffient , on donners la préférence aux defficatifs-aftringens. Si même . il s'eft formé des chairs mollaffes & fuperflues qui excèdent le niveau de la plaie, il faudra recourir aux confomptifs & particulièrement, à la pierre infernale appliquée avec précaution, pour les détruire . & qui deviendra defficative par accident.

6. V. Du Régime des bleffés.

LE régime des blessés doit se régler sur l'espèce & l'état de la maladie , sur l'âge du malade , sur son tempérament , & sur la manière de vivre ordinaire. La nourriture doit être donnée en petite quantité à la fois ; autrement l'assimilation s'en sera dissicilement : Si on en donne trop peu, les humeurs ne seront point adoucies & réparées par un chyle nouveau ; l'urine deviendra âcre & tendra à la putridité.

Ceft principalement, dans les premiers tems des maladies graves & aigües, & loríque les accidens font dans toute leur force, qu'on doit faire obferver au malade avec beaucoup d'attention, la diète la plus fricêe & la plus rigoureufe: Come dans la plunart des maladies chiturgieles, l'érétifine &

l'irritation, le gonflement & la tenfion inflammatoire, la douleur & la fièvre sont des accidens très-ordinaires , on doit être forunulenfement attentif au régime du bleffé. Les bouillons légers de veau ou de poulet doivent donc faire sa principale nonrriture, étant donnés toutes les 3, 4 ou 5 heures : Il prendra dans les intervalles, des boissons tempérantes, telles que le petit-lait clarifié, des émultions rafraichiffantes, des infufions & décoctions de plantes appropriées à fa maladie. S'il v avoir beauconn d'altération, de fécheresse à la neau & de la conflination, ontre les lavemens adouciffans & lavarifs, il fandroit ajouter sur chaque pinte de la boisson, demi-gros ou un gros de nitre purifié ou de fel de prunelle. La boiffon doit être tiède ou au moins dégourdie. & le blessé doit en prendre abondamment : Il est utile de passer les boissons au tamis de soie ou à travers un linge : comme les houillons doivent être fort dégraissés, afin d'éviter des dégoûts au malade. Il y a comme on le verra ailleurs . des cas particuliers qui exigent qu'on supprime toutes les nourritures & boissons, auxquelles on supplée pendant quelques jours, par des lavemens nourrissans,

Lorfoue les symptômes de la maladie diminuent, en doit fe relâcher un peu de l'exactitude & de la févérité de la diète. Les bouillons doivent être plus chargés de fucs de viande : On peut même placer dans les intervalles, quelques cuillerées de gelée ou un jaune d'œuf frais délavé dans de l'eau fucrée , ou ajouter simplement à quelques-uns des bouillons, un peu des crêmes de riz, d'orge ou de gruau. Si le cours de ventre fe joignoit à la maladie par le relâchement des premières voies , on préféreroit la purée de lentilles & la rapure de corne de cerf, pour mêler dans les bouillons. Lorfque les accidens de la maiadie font totalement effacés & que l'effomac recommence à faire ses fonctions avec aisance & liberté . il faut . ainsi que dans les blessures légères, permettre des alimens un peu plus folides. Les potages & panades, les œufs frais mollets, cuits à l'eau ou au bouillon, les pâtes & crêmes de graines farineuses & quelques cuillerées de vin vieux peuvent leur être permis : & on augmente par degrés. les alimens pour arriver peu-à-peu à la nourriture ordinaire & plus folide : Mais ces alimens doivent être donnés à des diflances égales, avec modération & en petite quantic à la fois, afin que la digeflito puiffe fe faire aifément. Il est mem indipensable d'ufer de précautions, en faifant quitter la diète aux blessés pour les faire passer aux nourritures folides, afin d'accoutumer peu-à-peu leur estème, relàché à digéres aissement. Il n'y a que trop d'exemples funcites des fuites de l'intempérance des blessés dans leur convalescepec; car tout ce qu'ils prennent de trop, les résorbitons de pus & la suppression des suppurations, sont les suites familières de l'intempérance & des mauvasses significants, qui souver causent leur perre.

Il ne faut permettre les alimens folides aux blessés, que lorfqu'ils n'ont plus de fièvre & qu'ils ont été fuffifamment purgés : Ils ne doivent pas alors prendre autant de boisson que pendant le fort de la maladie ; de crainte de relâcher trop l'estomac. On ne doit jamais forcer les malades à manger tant qu'ils n'ont pas d'appétit : d'autant plus qu'il y a apparence que l'estomac est garni de sucs viciés que les nourritures augmenteroient : Le dégoût que les convalefcens ont pour le vin . indique que les fonctions digestives ne se rétablissent pas encore : On a même observé que moins les blessés en convalescence mangent dans les Houitaux , plutôt ils font guéris, Leur nourriture doit être douce & de facile digestion ; il ne doit rien y avoir de stimulant & de salin, ni aucun aliment capable de causer de la putréfaction. On doit sur - tout leur interdire les coquillages qui excitent au plaifir de l'amour : tels que les écrevisses . les crabes & les huitres : Ils doivent aussi éviter les fruits crus , tout ce qui est venteux , qui peut relâcher le ventre, & disposer à des indigestions & à la corruption des humeurs. Tout aliment acrimonieux fur-tout, leur est préjudiciable, puisque la consolidation des plajes s'opère par la dilatation des vaisseaux capillaires & par l'extension des fibres. & que l'acrimonie les fronce & les resserre. Un blessé, pendant tout le tems de sa cure, est dans le cas d'un enfant qui croît, & dont la nourriture doit être telle qu'elle procure l'allongement des fibres , fans les rompre : C'est pourquoi , il faut

varier la diète ou le régime, felon que les fibres font plus ou moins lâches & fusceptibles d'extension, ou plus ou moins dures & roides & peu extensibles.

Rien n'est plus sage que les règles générales sur lesquelles la dière a été établie dans les maladies chirurgicales, & qui tendent effentiellement à entretenir l'équilibre entre les folides & les buneurs: Mais quels désordres n'occasionneroit pas la riqueur de la dière dans bien des cas relatifs à la diventir des tempéramens y à l'état des malades avant leur blessure, à leur manière habituelle de vivre & sur-ous, au carachère particulier de l'emporement des parties blessées?

Les tempéramens foibles & délicats, ont naturellement les fibres très-lâches & le reffort des vaiifeaux très-débile : Or dans une pareille difpofition, une diète tròp rigoureuse ne peut que relâcher de plus en plus les fibres & les vaiifeaux; détruite les réfles de leur action tonique, & chonner lieu à des fuppurations féreules & intarifiables, à des gonflemens pâteux ou cedémateux, à la réforbtion du pus & à des délitefeences mortelles.

Les gens qui viennent d'être bleffés ou de fubir une opération indifipenfable, font quelquefois épuifés par des fatigues
de des veilles exceffires, or par quelque longue maladie qui
a produit de vives douleurs; des hémorragies ou qui a exigé
des faignées nombreufes. La rigueur durégime dans un pareil
état d'épuifement, ne pourroit qu'avoir de trèe-grands inconvéniens, en entretenant de plus en plus leur dépériffement: Les
petres occafionnées par la fuppuration, ne font point réparées;
le fang s'appauvite; les lèvres de la plaie s'éminent de n'ont
point de confilante; les chairs font molles & la fuppuration
féreufe; la confoldation ne peut fe faire & fouvent, les bleffés
rombent dans l'affécion forbutique.

On ne doir pas perdre de vue dans le traitement des maladies Chirurgicales, la manière habituelle de vivre des bleifes : Afin la vie fimple &s frugale des gens de travail & cel le amapagne, doit exiger des modifications dans la prefeription du régime: Une diète trop auftère les jetteroit bienot dans l'inanition &s retarderoit la réfoliquion & la maturation des tumeurs, la réunion des os fracturés & la fuppuration des plaies; on bien elle feroit d'un caractère crud & féreux' & trop abonidante, & feroit comber le fujer d'ans le mardine. J'ai vu administrer utilement à ces blesses pour toute nourriture, plusieux dans lequel on jetoit de petits morceaux de pain, qu'on faisoit bouillir doucement pendant trois quarts d'heure au bain marie, & où l'on délayoit ensuite un ou deux jaunes d'œuis.

Le caraftère particulier de l'engorgement des parties bleffées, mérite encore la plus grande attention dans la preferintion du régime. Si toute la rigneur de la dière eff indifpenfable dans le cas des engorgemens inflammatoires & douloureux. elle deviendroit préjudiciable dans celui des infiltrations pâteufes ou œdémateufes, en jettant les folides dans l'inertie & les fluides dans un appauvrissement qui pourroit conduire à la mortification. On voit par ce qui vient d'être dit, qu'il est d'une nécessité absolue de joindre à la notion des règles sur le régime des blessés. la connoissance des exceptions infinies dont elles font fusceptibles : afin de prendre un milieu raifonnable entre la rigueur excessive & les adoucissemens dangereux, tous deux également préjudiciables dans bien des cas. Au reste, on doit faire observer que les œdemes du visage & des pieds qui arrivent aux convalescens, & qui dépendent de la foiblesse de l'action du cœur & des vaisseaux . & de l'inertie des tissus cellulaires, ainfi que de la fonte du fang, ne font pas dangereuses; d'autant plus qu'elles se diffipent pour l'ordinaire, à mesure que les forces reviennent, que l'action tonique des folides se ranime & oue la masse des humeurs se répare : Cependant, lorfque la maigreur perfifte long-tems dans les convalescences. & que le rétabliffement ne s'opère point par degrés malgré la fagesse du régime, on a fort à craindre pour le fujet; puisque la nutrition est la fonction la plus nécessaire pour la confervation du corps."

Il est important de renouveller souvent l'air de la chambre des blessés; ainsi il saut plusieurs sois le jour, ouvrir ses senêtres & la porte pendant un quart-c'heure, après les avoir enformés dans les rideaux du lit. Si la chaleur de l'air est fort grande . on peut arrofer de tems en tems, le plancher d'ean froide. y répandre de la glace pilée, ou y apporter des branches d'arbres ou des herbes qu'on aura trempées auparavant dans de l'eau de puits: Rien en effet , n'est plus pernicieux pour les malades, qu'un air trop chaud qui rend fouvent la respiration difficile & cause l'infomnie : & l'on a même observé qu'un air chaud & humide rend les plaies gangréneuses. Il faut les entretenir dans une chaleur douce & dans une transpiration modérée : c'est le moven de calmer l'irritation & de procurer le relâchement. Les Chirurgiens doivent être fort attentifs à cet égard . & ne panfer jamais les blessés quand ils sont dans la moiteur : ou du moins prendre toutes fortes de précautions pour ne la point troubler. Cependant , les blessés doivent être couverts de manière à n'avoir point froid : On peut les foulever fur leur lit plufieurs fois dans la journée, & fi leur bleffure n'en empêche pas, les faire lever; mais il faut alors les couvrir , pour qu'ils n'endurent pas de froid. Dans le cas de bleffures graves sil faut empêcher les gens inutiles d'entrer dans leur chambre & de leur parler, afin que l'air ne s'échauffe pas trop : Si l'on ne prend pas ces précautions , les blessés font expofés aux mauvais effets des vapeurs animales qui détruifent l'élafficité de l'air . & ils font privés de l'avantage qu'ils auroient recu de la réfrigération par l'air frais. Lorfque des bleffés ont la fièvre, des douleurs vives ou autres accidens inquiétans, ou qu'on vient de leur faire une opération importante, il fant les laisser fort tranquilles & ou'il n'y ait avec eux, que les personnes préposées pour leur être utiles, & qui ne doivent pas leur parler sans nécessité; on évitera autant qu'il sera possible, de faire du-bruit près d'eux.

On peut détourner les mauvais effets de l'infection de l'air, en le renouvellant fréquemment par un courant d'air nouveau, ou en faifant brûler fur une pêle rougie au feu, du vinsigre ou de l'eau de lavande, ou fur des charbons, du fucre, de la cire à cacheter, du karabé en poudre ou d'autres fublianent. Bounies de parties volatilés dont l'air fe charge aiffennet. If aut aussi avoir l'attention de faire emporter de leur chambre,

S. VI. De la cure des plaies simples qui doivent suppurer.

L. A funnuration devient nécessaire & inévitable . dans toutes les plaies dont il n'est pas possible par quelque raison que ce

foit, de procurer la réunion immédiate.

Il est d'usage de panser ces plaies en premier appareil, avec des lambeaux de linge ufé ou des bourdonnets de charpie sèche, foutenus par des compresses & le bandage convenable. Dans les cas où la plaie faigne fort, on peut la laver d'une eau alumineuse légère, dans laquelle on trempe la charpie dont on remplit mollement la plaie : Elle agit comme flegnotique & comme antiputride : mais il v a l'inconvénient que cet appareil fe desseche & se durcisse. Le sang lui-même qui se sèche avec la charpie, forme une espèce de croûte fort adhérente aux chairs de la plaie, & peut les blesser dans ce tems de phlogose & de douleur : Il faut tâcher de prévenir cet inconvénient, en humecant des le lendemain, l'appareil avec un melange d'huile rosat & de vin tièdes. Le surlendemain, après avoir imbibé l'appareil du même défensif, on lèvera la bande & les compresses pénétrées de sang ; on retirera doucement la charpie Seconde Parie. Hh

du milieu de la plaie, & on laissera toute celle qui est adhérente aux chairs. Quand la dissolution des sues extravasés a achevé de l'humecher & qu'elle commence à se détacher, si faut l'ensever sans entrainer avec elle celle qui tient encore : On doit même les séparer en les coupant avec des ciseaux, pour l'ôter seule sans tiraillement & fans douleur. Il saut aussi, être attentif à chercher les endrosits où la charpie est détablir, afin qu'aucune matière ne croupsse d'essouve qui pourroit tere suivi et essons en les précautions qu'on vient d'établir, afin qu'aucune matière ne croupsse d'essouve qui pourroit ère suivi et résorbion facheuse. On en est ordinairement, averti en pareils cas, par l'odeur sœrtide que la plaie exhale', toutes les fois que des sues épanchés & rerenus viennent à se corrompre.

Dans les pansemens suivans, on garnir la charpie d'un digesrif relâchant & un peu balfamique fait de finpuratif, de baume d'Arcaus, de jaunes d'œufs & d'huile de millepertuis. Si les environs de la plaie paroissoient menacés d'une inflammation fimple, on y appliqueroit un défenfif de vin & d'huile rofat. ou un léger oxicrat d'eau-de-vie ou de vinaigre. Si la plaie étoit fort douloureuse & dans des parties susceptibles d'iriitation, on préféreroit un défenfif relâchant comme la décoction émolliente, ou le cataplasme anodin de mie de pain, de lait, de jaunes d'œufs & de fafran. Il faut panfer très-rarement dans les premiers tems des plaies , julqu'à ce que la suppuration foit entièrement établie : car il n'y a pas de plus puissant digestif que le pus. Dès que le dégorgement des vaisseaux & des riffus graiffeux eft avancé & que la fuppuration est louable. il faut supprimer les digestifs on tueux, qui rélâcheroient trop les chairs & rendroient la matière férenfe. On pourroit y fubflituer le mondificatif d'ache ou l'onguent de fivrax . qui font propres à foutenir le ressort des vaisseaux : Mais la charpie sèche fuffit le plus fouvent feule, pour maitrifer les chairs de la plaie & pour absorber les sucs purulens, en éloignant toujours les pansemens : Cette même charple suffit pour tout topique, pendant que la nature travaille à la détersion & à la confolidation de la plaie, tant que les chairs & la funpuration font bien conditionnées. Lorfque les parois & les bords

483

de la plaie se sont insensiblement rapprochés au niveau du sond, il faut travailler à la dessecher, en y faisant une compression douce & égale avec la charpe. La plus since & même rapée pour les parties délicates. Si l'élévation des chairs s'opposoit à la cicarrice; il saudroit l'imbiber d'eau de chaux seconde ou d'eau vulnéraire, ou même les détruire avec la pierre infernale.

Nous ne devons pas oublier de rappeller ici , la nécessité qu'il y a dans les grandes plaies, de recourir des les premiers tems, à la faignée pour prévenir les accidens qui font à redouter : Il faut pourtant , proportionner le nombre & la fréquence des faignées à l'âge, au tempérament & à la force du bleffé, à la quantité plus ou moins grande du fang qu'il a perdu à la nature de la partie bleffée, au caractère & aux accidens de la bleffure. On est quelquefois, forcé de purger les bleffés dès les premiers tems des plaies : C'est plus particulièrement . ceux qui ont fouffert du mauvais tems . de grandes fatigues & de la diferte de bons alimens, on qui ont mangé une trop grande quantité de fruits crus : On doit pourtant, se dispenser des purgatifs, tant qu'il ne se trouve chez les bleffés, d'autres indications que celle que peut fournir la plaie. Les purgatifs, fur tout quandils font un peu actifs, quoiqu'en penfe un Auteur très-moderne, font des stimulans fort dangereux dans bien des cas, où la moindre irritation peut attirer de fâcheux accidens.

Lorsqu'indépendamment de la plate, la purgation est indiquée par la plénitude des premières voies, on tache d'entrainer ces matières dépravées par des l'axactis & par des l'avemens, qu'on aura foin de ne pas administre dans le teens qui el emalade sue. Mais quand il y a dans le fuste, une disposition cacochyme qui peut s'opposer à la guérison de la plaie & qui exige des purgatis plus forts; il faut actendre que les terns orageux de la plaie foient passes, ex que le relàchement que la supparation bien établie donne aux chairs soit arrivé, pour être rassifuré contre l'effet turbulent de ces remédes. Les purgatis s'employent utilement vers le tems de la cicatrisation des plates, pour détourner les sues supersites que su le portent à la partie blesse, el 11 y a aussi, quesques exconsances ou son et ou est obligé de faire vomir les blessés, quand on est assuré que l'eftomac est plein d'alimens ou de crodités: Cette précaution peur prévent beaucoup d'accidens, sur-tout quand on s'y prend de très-bonne heure; car si l'on tardoit trop à donner l'émétique, le vonissement deviendroit inutile ou même dangereux, parce qu'il exciteroit une trop grande irritation.

SECTION DEUXIÈME.

Des Plaies compliquées.

ON regarde comme des plaies compliquées, toutes celles qui ne fe bornent pas aux parties charmes, mais qui intéreflent aufil les tendons & ligamens, les artères, veines & nerfs confidérables; & celles qui fe trouvent jointes à d'autres maladés, comme forte contufion, fracture des os ou luxation, II en est de même, des plaies qu'accompagnen, divers accidens ou symptômes, qui établissent féparément des indications particulières auxquelles il faut faitsfaire, avant que d'entreprendre la guérisson de la plaie.

S. I. Des accidens primitifs des Plaies.

LES principaux accidens qui peuvent compliquer les plaies récentes, & qui exigent un traitement différent de celui des plaies fimples, font l'hémorragie, la douleur vive, l'engorgement inflammatoire, la fièvre & les fymptômes qui en dépendent, la convultion, la paralyfic.

ART. I. De l'Hémorragie.

L'EFFUSION du fang est ordinaire du plus au moins, à toutes les plaies faites par des instrumens piquans, tranchans ou contondans qui divisent les vairieaux sanguins dont les parties molles sont arrocses. L'hémorragie sournie par l'ouverture des artères & des grosses veines, est plus ou moins redoutable, selon

que les vaiffeaux ouverts font plus près du cœur, & qu'ils font fitués dans un licu où il est difficile de porter les secours. L'hémorragie des artères est toujours plus abondante que celle des veines ; parce qu'à raison de leur mouvement fystaltique, elles tournissent en peu de tems, beaucoup plus de sing que les veines. Une artère divisée transversalement, donne une hémorragie plus difficile à artèret que se les n'est que se mens dans ce dernier cas, l'anévrysme est à craindre, si la réunion n'est pas exacte. Lorsque l'artère est totalement cour ple, elle ceste plusté de donner du sing, que lorsqu'elle ne l'est que de la moitié de son diamètre; il y a des circonstances qui obligent d'achever de couper une artère qui n'a été qu'ouverte, pour pouvoir en arrêter le faing : Cependant, cette section ne doit ettre faite que lorsque l'arrère est petite & cloignée du cœur.

L'hémorragie s'arrête plus aifément dans les personnes robuftes que dans les fuiers foibles & délicats , fur-tout fi le vaisseau est entièrement coupé, à raison de la forte contraction qui arrive aux fibres orbiculaires des artères : car plus les parties ont de force & de reffort, plus elles fe retirent & fe froncent. On a cependant, remarqué que les hémorragies qui fuivent les opérations que l'on fait pour détruire des maladies qui durent depuis long-tems, font plus faciles à arrêter que celles qui fuivent des opérations qu'on pratique pour des maladies nouvelles dont les accidens font urgens. Il n'est pas étonnant que les blessés qui ont des membres arrachés, n'ayent point d'hémorragie ; le raccourcissement qui arrive aux vaiffeaux dans le moment qu'ils font déchirés, est égal à l'allongement extrême qu'ils ont fouffert : Le raccourcissement des fibres musculaires, contribue encore à resserrer les vaisseaux dans tous les points de leur circonférence. L'hémorragie des plaies contufes est moins considérable que celle des autres plaies : parce que les vaisseaux affaissés & contractés à l'endroit de leur division . ne laissent pas au fang une issue aussi libre que lorsqu'ils font coupés net & sans être meurtris : Il n'y a pas pour l'ordinaire, d'hémorragie aux plaies d'armes à feu, à moins qu'if n'y ait de très-gros vaisseaux déchirés ; parce que

l'efchare les bouche & empêche l'effusion du fang, qui peut néanmoins paroître lorsqu'elle vient à se détacher.

Toute hémorragie est intérieure ou extérieure, fuivant que les parties bleisées font contenantes ou contenues, que les vaiifeaux ouverts font plus ou moins profondément fitués & que la plaie plus ou moins grande, permet ou empêche la fortie du fianç. L'hémorragie intérieure peut arriver de plusieurs manières, 1º, Quand lo plaie est fi étroite, qu'èlle refuire une issue libre a lang. 2º, Quand la plaie est fié étroite, privaire de la plaie est promiser dans quelque capacité & que le fang trouve plus de facilité à s'y épancher, qu'à se répandre au-déhors, 3º. Quand les vaisseux font ouverts fans qu'il y ait de plaie extérieure, comme dans les fractures où ils sont déchirés par des pointes d'of.

Il est important de distinguer d'abord, de quel genre de vaisfeaux le sang s'écoule dans la plaie. Le sang artériel est écumeux & d'un rouge éclatant, il jaillit par fecousses que le mouvement de l'artère lui imprime & il fe coagule promptement : Le fang vénal est plus foncé & fort d'un jet égal . à moins que le bleffé ne foit fort pléthorique, parce que les veines n'ont point de mouvement fenfible. Mais en général. on juge qu'il v a un gros vaisseau lésé, non-seulement par la quantité excessive du fang qu'il fournit, mais encore par la fituation & la direction de la plaie, qui se trouve dans le trajet de quelque artère ou veine confidérables. Toute hémorragie immodérée qui menace le blessé de syncope & d'épuisement . doit être arrêtée au plutôt : Si elle n'est que médiocre & de fang vénal, on ne rifque rien d'en faisser couler un peu ; car il s'arrêtera de lui-même dès que la défaillance arrivera, ou on s'en rendra maître facilement. La fyncope fufnend les hémorragies, celles mêmes qui viennent de l'ouverture d'une artère : parce que dans cet état , le cours des esprits est languiffant & l'action du cœur très foible : C'est la raison pour laquelle il y a des hémorragies qui ne se déclarent que quelques heures après la bleffure. Il ne faut cependant, pas toujours fe fier à la cessation d'une hémorragie, qui a été suspendue par la très-grande foiblesse du blessé; car elle pourroit se renouveller.

Un caillot de fang formé dans l'artère & le froncement de fes membranes. font les deux movens rénnis qui penvent arrêter folidement l'hémorragie : Albucalis & Fabrice d'Agnapendente en avoient fait la remarque avant M. Petit, M. Pouteau croit que l'engorgement du tiffu cellulaire qui environne l'artère, est feule la véritable puissance qui s'oppose à l'effort du fang artériel : Quoi qu'il en foit , la crifpation de l'artère est plus facile quand elle est totalement coupée : parce que . ainsi qu'il a déià été dit , elle se retire dans les graisses & les chairs & fe forme elle-même un bouchon : Car si elle n'est qu'ouverte, le fang peut continuer de couler, parce que les fibres du canal artériel ne peuvent pas aifément entrer en contraction. Quand les fibres longitudinales de l'artère coupée se froncent & se retirent d'elles-mêmes , le plan de ces fibres qui deviennent plus épaisses, occupe plus de place dans la cavité du vaisseau : sa capacité diminue donc d'autant plus que l'extrémité de l'artère se raccourcit en même-tems.

L'Art fournit quatre moyens principaux, qui peuvent concourir à la formation du caillot & au resserment des tuniques de l'artère; la compression, les astringens & styptiques, la cautérifation & la ligature.

1º. De la compression.

LA compression de l'artère ouverte , est le moyen le plus doux & celui qui feconde l'esfet des autres moyens. Il y a deux espèces de compression ; l'une agit directement sur l'axe du vaisseau, l'autre est perpendiculaire à cet axe & agit en comprimant le vaissea lastrealement: Cette demière, quoique présérable à l'autre , ne peut pas être employée dans tous les cas ; elle feroit infructueuse par exemple , lorsque l'artère ouverte se trouveroit ossesse ou cartilagineuse, ou siturée dans un canal osseux. J'ai vû ce cas en 1714 à la Clurirée 'On fit une amputation de la jambe & dans la nuit fisture, on s'apperes que l'appareil étoit pénétré de sans ; On vine m'avertir , parce que j'étois de garde. L'appareil levé , je trouvai les ligatures en bon citaz & ne vis point de sans s'écouler du moignon : Mais

Hh 4

en le relevant, je m'apperçus qu'il en fortoit de ce rameau d'arrête affez confidérable, qui paffe par le conduit qu'on voir à la partie pofférieure & fupérieure du tibia, & qui pénètre dans le canal de la moeille : Comme la ligature étoit impraticable & qu'il n'y avoir rien à attendre de la competifion ai du bouton de vitrol, J'imaginati d'amollir de la cire jaune & d'en faire un rouleau que je fourrai à force dans le canal qui en fur templi, & au moyen du point d'appui, le fang ne reparut pas. J'avouerai que l'idée de ce moyen me vitu de l'ufage que f'avois và faire en plufieurs occasions, de la cire dont on remplifioit l'alvéole, pour arrêter l'hémorragie qui fuccède quelquefois, à l'arrachement des dents molaires.

La facon la plus fûre de faire la compression, c'est d'appliquer des bourdonnets de charpie sèche fur l'ouverture de l'artère. & d'élever ce massif un pouce au-dessus des lèvres de la plaie : on affuierrit cette charpie par des compresses graduées & un bandage ferré convenablement. Par ce moven , lorfou on trouve un point d'appui folide, le vaisseau est si bien comprimé & affaissé que le sang n'y peut passer ni s'en échapper : D'ailleurs. le fang out se dessèche à l'extérieur, forme un mastic qui colle la charpie fur l'embouchure de l'artère Mais s'il étoit question d'une artère un peu considérable, il seroit prudent d'en comprimer la route avec le tourniquet de M. Petit. Cet. instrument est préférable en ce cas , au lac circulaire que l'on plaçoit autour du membre en le tordant avec le garôt. 1°. Parce que ce lac pince la peau : 2º, Il peut y faire une contufion : 2º. Il ne faut comprimer que le traiet de l'artère : 4º. On n'a befoin d'aucun autre fecours pour affuiettir le point de compression: 5°. On peut laisser ce tourniquet plus ou moins lâche fur la partie.

La compression dirigée par une main habile, est le plus souvent suffisante pour arrêter une hémorragie; mais il la faut ménager & graduer, de manière qu'en portant uniquement sur les parties qui doivent être comprimées, elle laisse libres celles qui n'ont pas besoin d'être pressées & auxquelles la compression pourroit être nuisible. Si cette compression n'est pas méthodiquement faite. l'hémorragie peur reparoitre; on si elle est affez forte pour arrêter la circulation dans la partie blessée . elle peut occasionner de la contusion aux chairs, de la douleur, de l'engorgement inflammatoire & d'autres accidens. Si après avoir arrêté une hémorragie par la compression . l'appareil fe teint quelque tems après d'un fang vermeil, il faut découvrir au plutôt la plaie pour examiner d'où il vient : Ce retour dépend fouvent, de ce que la partie étoit trop comprimée au-dessous de l'ouverture de l'artère. Il ne faut pas ôter les caillots de fang qui peuvent se trouver dans une plaie qui a fourni une hémorragie qu'on a arrêtée; on doit les laisser détacher frontanément. Il doit en être de même, de la charpie qui a fervi à faire la compression. & qu'il faut laisser tomber d'elle-même avec l'appareil. Dès que le premier appareil est levé, il faut appliquer le nouveau très-promptement, afin que le caillot foit-foutenu par la compression, qu'il conferve ses adhérences & puisse résister à l'impulsion du fang, jusqu'à ce qu'il foit sustifamment affermi par les chairs voitines. Quoique le caillot qui se forme toujours à l'ouverture du vaisseau, ait acquis la folidité capable de résister à l'effort du fluide, il est nécessaire quand l'artère est un peu considérable, de continuer encore quelque tems, la compression sur l'ouverture & sur le trajet de ce vaisseau.

Au refle , il est aisé de concevoir comment la compression contribue à arrêter l'hémorragie. Dès que l'ouverture se trouve fermée par ce moyen , le sang qu'il contient & qui-est stagnant , se sépare en dissérentes parties : Les plus sinitées sévaporent & se fe dissipent par la chaleur ; les plus solides s'accumulent & se rapprochent , s'unissent entrelles , s'attachent aux parois du vaiiseau , & y forment le caillot qui sert de bouchon & empeche le fang de fortir. Mais la forme de ce caillot est dissérente , eu égard à la nature de la division de l'arrête. Lorsque ce vaiiseau a feulement été piqué ou sendu , le caillot a la figure d'un clou ou d'un champignon , dont la pointe est adaptée à son ouverture , & la tête est en-debors : Mais si l'artêre a été totalement coupée, le caillot a une figure cymindrique ou consique, s'uivant l'effèce de compression qu'on aura employée.

2°. Des aftringens & styptiques.

LORSOUE malgré la compression méthodiquement faire . le fang continue de couler , foit faute d'un point d'appui fuffifant, foit parce que le ressort de l'artère & l'impétuosité du fang formontent la réfiffance du point comprimant , on peut reconrir aux flégnotiques & flyntiques. On a employé autrefois. les poudres aftringentes de terre figillée, de bol d'Arménie, de fang-dragon, de colophone, de fleur de farine. de fleur de tan, le poil de lièvre, la mousse des arbres, seuls ou incorporés avec des blancs d'œufs : Mais on a remarqué que ces poudres font un maftic dur près de l'embouchure du vaisseau & que ne s'imbibant point de l'humidité, elles ne peuvent point s'y rendre adhérentes; c'est pourquoi, on leur a donné l'exclusion. On s'est servi depuis des dissolutions d'alun . de sel de Saturne, de vitriol, de l'eau de Rabel & de diverfes eaux flyptiques : On y trempoit un bourdonnet qu'on appliquoit après l'avoir bien exprimé, fur l'ouverture de l'artère & qu'on affujettiffoit par un appareil propre à faire compreffion. Il falloitavoir l'attention de placer ces styptiques, à l'instant même qu'on levoit le doigt qui bouchoit l'ouverture ; car s'il s'échappoit du fang, le styptique se trouvant affoibli, ne pouvoit produire fon effet, de coaguler le fang & de froncer le canal artériel. Il y avoit de plus à craindre, que ces styptiques étendus par l'humidité de la plaie , n'offenfassent les parties nerveuses & membraneuses voisines . n'occasionnassent par irritation des douleurs confidérables & n'empéchaffent le dégorgement de la plaie. On a quelquefois, arrêté des hémorragies avec de l'eau à la glace, & on a aussi appliqué avec succès l'opium fur l'ouverture de l'artère : On a même fait ufage de chevilles d'alun qu'on introduisoit dans l'orifice de ce vaisseau. ou dont on lardoit les chairs qui l'environnoient. Mais on a toujours donné la préférence à la poudre de vesse de loup . ou à ce champignon même desséché & placé sur l'orifice de l'artère, que l'on y soutenoit par une compression convenable.

L'agaric de chêne présenté en 1750, à l'Académie Royale

de Chirurgie, par M. Broffard Chirurgien de la Châtre en Berry, a prévalu dans ces derniers tems, fur tous les autres topiques ufités pour arrêter les hémorragies des plaies : Des épreuves multipliées après des opérations de l'anévryfme & des amputations des membres, en ont confirmé l'efficacité, Cet agaric n'agir cependant, pas par une qualité aftringente parriculière : car il ne paroît pas avoir de prife fur le fang . de facon à en changer la confiftance. La disposition des filamens qui le composent. la souplesse & sa fléxibilité, font qu'il se moule exactement aux parties fur lesquelles on l'applique. Sa substance qui est d'un tissu spongieux, très - fin & capable de reffort . bouche l'ouverture de l'artère en se gonflant : & en absorbant la sérosité, elle procure le froncement des fibres artérielles & la production du caillot. C'est par la même raison que l'éponge fine & sèche produit les mêmes effets : & plufieurs l'ont employée aussi utilement que l'agaric de chêne . auquel d'autres ont substitué les agaries de hêtre, de frêne, de nover, de bouleau & de fapin, L'éponge fine est un corps fongueux qui s'imbibe de fang & s'accommode à la figure des parties qu'il touche : il réfifte à l'impulsion du sang sans avoir affez de dureré & de pefanteur pour bleffer les parties , quand il est bien imbibé & sussifiamment soutenu. On présère cependant , l'agaric qui vient fur les vieux chênes ébranchés & dont on fait l'amadoue : Il est composé de deux substances. l'une douce & flexible . l'autre dure & ligneufe.

Lorque ce champignon est parsitiement sec, on le coupe avec une scie ou un couteau, par morceaux de l'épaisseur lignes : On enleve l'écorce blanche & la partie situleule & dure qui sont la base de l'agarie, & on ne prend que se fubilance fongueuse qui prête sous le doigt comme une peau de chamois. On la bat sur un billot de bois avec une massile de ser pour l'amollir , jusqu'à ce qu'elle puisse ser et aire mettre dépecée avec les doigts. Pour le conserver, il faut le mettre dans un bocal de verre bien bouché & dans un lieu et c: Car si on le laisse à l'air on qu'on se contente de l'enfermer dans du papier ou dans une boite , il est biembé mangé des insches & se fectule en perits morceaux sans con-

fistance & sans vertu. Il faut que le morceau d'agaric qu'on applique fur l'ouverture de l'artère , foit plus grand que cette plaie & préfenté du côté opposé à l'écorce : par-dessus ce morceau, on en met un autre plus grand qu'on foutient par un appareil qui fasse compression. Comme l'agaric n'a point son effet . s'il fe trouve motiflé par le fang oui s'échappe de l'artère, il faut ne le placer qu'après avoir effuyé l'endroit avec de la charpie mollette : S'il s'agissoit même d'une artère un peu confidérable, il faudroit comprimer un peu le membre avec le tourniquet ; autrement , l'agaric ferviroit de filtre au fang & manuscroit fon effet. Quand il eff bien appliqué. il peut fuinter encore un peu de fang; mais tout cela cesse dès que l'appareil est posé. Dans les pansemens suivans, il ne faut point enlever de force l'agaric, ou l'éponge : il est prudent de les laiffer détacher fpontanément : ils ne tardent pas pour l'ordinaire, à se séparer de l'artère,

On ne peut pas diffimuler que l'agaric a pû manquer en certains cas, par l'impétuolité du fang & par la force des vibrations de l'artère, dans des fujets forts & robuftes : Cela n'empèche pas que dans les cas ordinaires, fon ufage ne foit d'antant plus avantageux, qu'on peut fauver des membres dont les artères principales font ouvertes; comme les axillaires & les brachiales. Jes poolitées & même les crurales.

3º. De la Cautérifation.

Lors que la compression & les styptiques réunis n'arrèccient pas une hémorragie, on avoit quelquesois, recours dans l'ancienne Chiurrgie, à la cautéristation du vaisseu coupé, en y comprenant une partie des chairs environnantes. Le sang coagulé & dess'eché, & l'artère froncée par l'action du fer rouge, formoient enfemble une crotice épaisse un estableme, qui bouchoit l'ouverture du vaisseu & arrèctoit l'hémorragie. Mais la séparation de l'eschare, quelquesois trop prompte malgré les soins qu'on prenoit pour la retarder, occasionnoit le plus souvent la récidive de l'hémorragie. D'ailleurs, on d'étoit par s'ur de donner au fer le degré juste de chaleur;

Trop chaud, il emportoit la pièce brûlée sans arrêter le sang, & s'il ne l'étoit pas assez, il ne fronçoit pas suiffamment l'artére pour maîtriser l'hémorragie.

. Il v avoit quelques inconvéniens de moins dans l'ufage des escharotiques . & particulièrement du bouton de vitriol placé fur l'orifice du vaisseau, comme on l'a pratiqué jusques dans ces derniers tems : Mais toujours , la chûte précipitée de l'eschare donnoit-elle lieu de craindre le retour du fang, fi le caillot n'avoit pas acquis toute sa solidité : L'hémorragie devenoit alors plus difficile à arrêter, parce que le vaisseau étoit retiré dans les chairs. En général même, dans tous les cas où l'on a arrêté le fang avec les flyptiques ou les escharotiques, on ne fe rend pas aifément maître du fang qui reparoit , n'y eûtil qu'un fuintement : parce que de ces manières d'arrêter l'hémorragie . l'extrémité de l'artère n'a jamais pu être froncée . comme elle l'eût été par la ligature. Au furplus . l'érofion des parties voifines , foit membraneufes , foit perveufes , occafionnée par l'action du caustique qui se fond & s'étend . peut produire de fâcheux défordres , fur-tout des douleurs cruelles , & découvrir les os : il pourroit même en paffer dans les humeurs, quelques parcelles qui cauferoient les plus grands accidens. Il y a des exemples des fuites funeffes de l'application de l'arfenic fixé par le nitre & tant vanté par quelques auteurs, qui a fait périr les fujets dans des convultions violentes. Je ne dois pas oublier de rapporter ici , que M. Delamalle dans un cas d'hémorragie qui ne cédoit pas à la compression, & dépourvu alors fans doute . de tout styptique & des moyens de pratiquer la ligature, imagina de faire tomber fur l'orifice du vaiifeau de la cire à cacheter fondue, par laquelle le fang fut folidement arrêté.

. 4°. De la Ligature.

LA ligature du vaiifeau est fans doute, le moyen le plus certain de se rendre maitre du fang, & celui sur lequel on compte le plus. On passe avec une aiguille bien courbe, un sil ciré autour de l'arrère en y comprenant quelques lignes des chairs voifines , & on le lie d'un double nœud: Le fil dont on fe fert pour lier les vaificaux , ne doit pas être rond; on en affocie enfemble plufieurs qui forment une efpèce de ruban; l'equel prend une certaine confilance au moyen de la cire. Il ne faut pas trop ferrer la ligature, & il y auroit du danger à la ferrer trop peu : Lorique l'artère eff fort groffe; il ne faut pas trant ferrer la ligature , de peur de la couper avéc le fil.

Il ne faut comprendre avec la ligature qu'une certaine quantité de chairs & jamais trop. Quand elle est placée trop profondément, les chairs qui s'en rapprochent, l'embrassent de manière qu'elle est fort long-tems à tomber : C'est sur-tout lorque le fil a embraffé quelque partie aponévrotique, d'un tiffu denfe & ferré, ou une trop grande quantité de chairs. fans y avoir entièrement intercepté la circulation. Lorfqu'on lie une artère , la friction du fil occasionne par compression , un engorgement dans le tiffu cellulaire qui environne l'artère', & les membranes de ce vaiffeau s'en reffertent auffir C'eff felon M. Pouteau ainfi ou'on la vu précédemment . la caufe qui s'oppose le plus à la servie du fang : c'est pourquoi il confeilloit d'embrasser beaucoup de chairs avec la ligature , pour exciser un gonflement plus érendu. Mais il faut qu'il se fasse alors, une diffolution putride des parties comprifes fous la ligature, par l'effet de la forte compression qu'elles éprouvent : & cette diffolution peut s'étendre jusqu'aux tuniques mêmes de Parière & les onvirs

Il faut que la ligature se sépare sans efforts, par la suppuration seule qui détache touir ce qu'elle comprenoit. Toutes les fois que la ligature s'este trop long-terms dans la plate, elle sait un oblacle à sa guérison prompte & il reste quelois, une rigolle situleus entretenue par les sils devenus corps étrangèrs. Si donc trois s'emaines ou un mois après avoir placé une ligature, les sils ne tombent pas, il est à craindre qu'ils ne s'olient recouverts & embrasses ar les chairs bourfoussées dans les environs, & s'il faut chercher à couper l'anse de ces sils avec des ciseaux très-mousses pour le saite lans craindre d'bémorragie, parce que le fil devient fort lâche

à mesure que les parties comprises dans l'anse, s'affaissent par la suppurazion; & dans ce cas, la ligarure est hors d'état d'agit fur l'arrèce. La ligarure a quelques pour les quand elle embrasse quelque partie nerveuse ou membraneuse, ou qu'elle comprime des nerss voisins de l'arrère, d'occanionner des douleurs vives, le délire, des convultions souvent mortelles par elles-mêmes, ou qui peuvent donner lieu au retour de l'hémorragie, à raison des mouvemens extra-ordinaires & thvolonaires du bless.

Toutes artère liée s'oblitère touts-l'ait dans une étendue plus ou moins grande & dégénère en une efpèce de ligament : Comme le caillot a toujours été ferré de plus en plus de la pointe du cône vers fa bafe , il s'émincit peu-à-peu dans la fuite & s'anéantit enfin. Dans les panfemens des plaies où l'on a fait des ligatures , il faut-prendre garde de tirer les fils en ôtant l'appareil , & ne point mettre de fuppuraitis fur les endroits de la plaie où elles font pofées ; mais feulement de la charple sèche pour abforber-les humidités. Il faut fur-tout , lever le premier appareil avec beaucoup de précaution , & attendre qu'il ait été bien humeété par le fuintement des chairs & qu'il fe détache tour feul : En le levant trop-tôt, on caufe au bleffé des douleurs inutiles , on détruit des adhérences nouvelles & des réunions commencées ; & con peut même quelquectois , donner lieu à la éédidive de l'hémorragie.

Lorque l'hémorragie est intérieure & que l'ouiercure de la plate est trop étroite pour apprecevoir le lieu d'où le sang coule, y l'âtut la ditaret s'uffidamment pour découvrir le vaiffeau qui le fournit; afin de le comprimer ou de le lier. Mais course les rôts que l'hémorragie fera condérable, y il sera à propos de faire une compression sur le trajet des vaisseaux, quand la blessure est le l'une des extrémités du copps, afin d'avoir le tense de recomotire le volume & la situation de l'arrère, & de fe décerminer sur le choix du moyen le plus convenable pour arrêter le faing. Si l'on manque au précepte qu'on vient de donner de dilater les plates profondes & étroites où il y a une hémorragies, pour mettre à mud le point de l'ouversure de l'arrère, on no peut se conduire qu'au hasfard

dans l'emploi des moyens propres à fe rendre maître du fang, & on expose le bleist à des retours fréquens d'hémorragie, comme on le verra dans le fait qui suit. Un particulier reçue au poignet, un coup d'une épée étroite qui lui ouvrit l'arrère radiale & donna lieu à une forte hémorragie > On arrèta le fang par la compression; mais malgré tous les moyens & les précautions qu'on prit pour assurgé tous les moyens Que paroission devoir réusir vû le point d'appui que fournisson le radius, l'inémorragie se renouvella un grand nombre de fois dans les jours suivans. Las de ce défaut de succès qui venoir de ce qu'on ignoroit le point précis de l'ouverture de l'artère, on se décida ensin à dilater la plaie suivant la direction du coup; & on découvrit le vaisseau ouvert dont on sit la ligature.

Mais indépendamment des inconvéniens qui peuvent réfulter du défaut de dilatation des plaies étroites & profondes avec hémorragie . l'ignorance où l'on reste de la nature & de l'efpèce du vaisseau qui la fournit, peut ierter le Chirurgien dans une erreur très-préjudiciable au bleffé : En 1744 on apporta à la Charité, un Soldat des Gardes-Françoifes qui avoit reçu la veille, un coun d'épée à la parrie movenne & interne de la cuiffe gauche. Le Chirurgien de sa Compagnie qui le suivoit, pous dit que l'artère crurale étoit ouverte ; & que malgré le tourniquet qui étoit encore en place, le bouton de vitriol & la compression . il avoit eu beaucoup de peine à se rendre le maître du fang. Comme la cuisse étoit fort tuméfiée dans sa partie inférieure ainfi que la jambe où il y avoit déjà des phlychaines, le cas nous parut si grave à M. Foubert & à moi , que nous ne crûmes pas devoir prendre aucun parti . fans avoir appellé MM. Petit . Morand . le Dran & Faget. D'après l'exposé du Chirurgien qui avoit appliqué le premier 'appareil & qui étoit préfent , il n'y eut qu'un feul avis qui fut pour l'amputation de la cuisse que je sis sur-le-champ ; Mais quelle fut notre furprise en disséguant la cuisse amputée , de trouver le tronc de l'artère crurale dans fon intégrité ! C'étoit une branche confidérable d'artère, fortant de ce même tronc & qui fe foudivifoit en deux ou trois rameaux , laquelle avoit

été percée à quatre ou cinq lignes de distance de sa fortie. Il n'est pas douteux que si après avoir placé le tourniquet , on est diates dissifiamment la plaie avec les précautions convenables, il n'est été ficile après avoir reconnu en l'âchant le tourniquet , le point d'où forroit le sang , de faire la ligature de cette branche artérielle entre le tronc crural & son ouverture, & peut-être aussi de fauver le membre du blessé, le n'ai pas crains de rapporter ce fait & l'erreur que je partageai avec les plus grands Chirurgiens de la Capitale , asin de prémuir les Elèves contre une pareille bérûe , où nous ne fusions sans doute point tombés , si nous ne nous en étions trop rapportés à l'affertion du Chirurgien qui avoit pansé le blessé.

La déplétion , la détente & l'affaissement que procurent des faignées très-promptement faites . les rendent d'un très-grand secours contre les hémorragies des plaies. Ces effers qui se font foudainement, débilirent promptement le jeu des artères & rallentiffent le mouvement du fang, qui devient incapable de faire le même effort contre la parois ouverte du vaisseau : Austi lorsque le vaisseau qui fournit l'hémorragie , n'est pas à portée des secours de la main, on entretient le blessé pendant quelques jours dans l'état de syncope, pour permettre à l'ouverture du vaisseau de se consolider. On sourient la vie du malade, en lui donnant de loin en loin, quelques cuillerées de bouillon presque froid , pour modérer l'action du sang que l'on diminue encore , par l'usage de l'eau de Rabel où de quelques prifes de pilules d'alun , & par le repos du corps le plus abfolu. Il est à propos de donner des lavemens aux bleffés qui ont eu de fortes hémorragies, pour prévenir les efforts qu'ils pourroient faire en allant à la garde-robe & qui pourroient renouveller l'hémorragie. Toutes les fois qu'une hémorragie occasionnée par une plaie intérieure, fait craindre pour la vie du blessé, les saignées sont de la plus grande utilité pour en prévenir la continuation. Les hémorragies intérieures ne peuvent s'arrêter que par l'affaissement des vaisseaux : Cet affaissement au moven duquel les parois de ces vaisseaux se rapprochent intérieurement de leur centre, est un effet naturel du rallentiffement du cours du fang par l'état de défaillance Seconde Parrie.

qui fuit la perte abondante , & qu'on a foin comme il a été dit , d'entretenir à un certain point , par la grande diète & le plus parfait repos.

Les narcotiques ont quelquefois, été utiles pour arrêter des hémorragies intérieures, mais ce n'a pû être que par leur action fur les nerfs ; car ils excitent au contraire , l'action organique des artères & le mouvement des liqueurs. On a en pareil cas , placé avec fuccès de fortes ligatures aux extrémités du corps, afin d'empêcher que le fang de ces parties ne retourne trop promptement au cœur. Ce moven peut avoir beaucoup d'avantages : car le fang peut entrer facilement dans les artères, & ne peut passer que difficilement par les veines ; ainsi l'impulsion du fang dans les artères devient beaucoup moindre. & on empêche du moins pour un tems, la continuation de l'hémorragie. Quand on est assuré qu'elle a cessé, on ôte les ligatures les unes après les autres, en laissant néanmoins d'assez longs intervalles. Cette méthode de lier les membres pour arrêter les hémorragies intérieures, est principalement utile quand le fang coule doucement du vaisseau ouvert, parce que de cette manière , le peu de fang qui est dans le corps , y reste & foutient la vie : M. Simon a vû employer ce moven en liant tantôt un membre & tantôt un autre.

Les grandes hémorragies produifent prefique toujours , les plus finitires effets fur toures les fonctions de l'œconomie animale. Toures les fois qu'il fe perd beaucoup de fang , l'équilibre entre les foilées & les fluides ne fublitle plus ; il fe porte moins de fang au cerveau qu'à l'ordinaire ; l'efforme a de la peine à digérer & la chylification eff languiffante; les fibres de tous les organes font fans action; le blefif erfel long-tems forble & affaitfé, & fouvent il périt d'hydropife par la fipolitation du fang. On oblerve dans les bleifés qui meurent d'acmorragie, que la fréquence du pouls augmente : Le cur paroit alors agir comme un agent volontaire qui redouble fex coups, lofrqu'il a moins de fluide à ponfier par les truyaux. Le Praticlen que je viens de citer, a vû des effets furprenans de la boilfon abondante d'eau à la glace dans le cas des hémortagies intérieures, e ny joignant l'ufage d'une potion faite

avec deux gros de bol d'Arménie, & un gros de fandragon mélés dans ix onces d'eau difillée de plantain, avec une once de fyrop de rofes sèches & trois grains de laudantin, dont le bleffé prenoit une cuillerée toutes les heures. L'eau à la glace paront agir dans ces circonflances, par le refferement qu'elle eaufe à l'effomac & à fes vaiiféaux, & par le rallentiflément du mouvement du fang que produit la froideur de l'eau, laquelle fe communique de proche en proche, a ut diaphragme & aux gros vaiiféaux du œur & du poumon.

ART. II. De la douleur.

La douleur vive qui accompagne les plaies récentes, peut dépendre de l'exposition des papilles nerveuses de la peau à l'air. & de l'écarrement des lèvres de la division : de la préfence d'un corps étranger qui irrite les parties blessées; d'un pansement dur & peu méthodique; d'un bandage trop serré & de l'application des flyptiques ou des escharotiques employés pour arrêter une hémorragie. La douleur est encore excitée dans les plaies récentes, par l'engorgement inflammatoire ou par un étranglement relatif à la piquure ou à la division imparfaite de quelques parties nerveuses & membraneuses, ou enfin par l'épanchement de quelques fucs dépravés & irritans fous des parties très-fensibles. Les effets des douleurs vives vont quelquefois, jufqu'à troubler toutes les fonctions de l'œconomie animale : Elles font toujours fuivies de fièvre , d'infomnie à d'épuisement & souvent de déliré, de convulsions ou de dépôt inflammatoire fur la partie bleffée.

Il faut donc remédier au plutôt, à un accident qui éloigne la guérifon de la plaie, par les fecours analogues à fa caufe. Si la douleur dépend d'un corps étranger, elle ceffera par fon extraction: Celle qui n'a d'autre caufe que le tamponnage de la plaie ou un bandage trop ferré, cédera à la levée de cet appareil & à un panfenient plus doux. Si la douleur a éé occationnée par quelque topique âcre & mordicant, il faudra en enlever le plus qu'on pourra, ou émoulfer fon activité par des douches émollientes. ou fieront fuivies de l'apolication d'un cataplaime adouciliant & relâcham, pour achiever d'effacer l'irritation douloureufe de la partie. Les mêmes moyens fecondés de la diète & cles faignées, font indiqués contre la douleur qui eff l'effet de l'inflammation furvenue à la plaie, & même de l'irritation & de l'étraitandiquement des parties bleffées. Il eft fouvent utile dans ce dernier cas, d'avoir recours à des calmans ou dous marcotiques; mais le plus ordinairement, les accidens ne eèdent qu'à la dilatation & au débridement de ces mêmes parties, lequel donne en même-tems iffite aux fus âcres & choreux qui peuvent y être épanchés. On parlera plus au long de ces dernières caufes de douleur, en traitant des plaies des parties nerveufes.

ART. III. De l'Inflammation.

L'Engorgement inflammatoire qui furvient aux plaies récentes, n'a quelquefois d'autre caufe que la compression faite par des corps étrangers, par des bandes trop ferrées, ou par dissifiérentes pièces de l'apparell qui froissent les chairs: Mais il est fouvent excité par l'exposition longue de la plaie à l'impression de l'air froid qui deskèche les chairs, fronce les orifices des vaissenux & y retient tous les surs; on par l'usge des remèdes trop spiritueux qui produisent les mèmes effets fur les chairs & sur les humeurs. Toutes les caufes capables en un mot, d'intercepter la circulation du sang dans les vaisseus en mot, d'intercepter la circulation du sang dans les vaisseus en la partie; c'ex accident s'opposé à la réunion de la patie aparce que les vaisseux irrités & froncés, compriment les extrémités des tuyaux coupés, & s'opposént au dintement des fuses prorres à réunir les chairs divisées.

Nous avons dit ailleurs, qu'on pouvoit quelquefois, prévenir la difpofition inflammatoire des plaies récentes, en les laiffant faigner modé-ément, parce qu'il s'accumpleroit moins de fang dans la partie bleifée. Mais la faignée plus ou moins répétée, fuivant les forces du fujet & l'état de l'inflammation, est le plus puissant des fecours qu'on puisse y opposer, foit pour préventr, foit pour combattre ce fâcheux s'pmytôme, en y joi-

gnant la diète la plus févère & cous les délayans & tempérans, avec les topiques antiphlogifiques. Les répercuffis légers, tels que le vin chaud, ou le mélange d'eau & d'eau-de-vie employés dès l'inflant de la bleffure à la circonférence de la plaio, la préviennent fouvent en contenant les vaifleaux dans un jufte ton, qui s'oppofe au trop grand abord des liqueurs. Mais fi l'inflammation s'en eft déjà emparée, il faut employer les fomentations & cataplafines de plantes & farines relâchantes, ou celui de mich panis, en même-tems qu'on favorifle par la fup-puration, le dégorgement de la plaie.

ART. IV. De la Fièvre.

La fièvre accompagne presque toujours les grandes blessers; elle est une fuite ordinaire de la violence de la douleur, du féjour des lices dans les vaisseaux de la partie blesse & de l'instammation qu'il occassome. La fièvre peut aussi dépendre d'un corps étranger qui importune la plaie, ou de quelque irritation de parties nerveuses & membraneutes; ou ensin elle dénote simplement la suppuration qui se prépare, Il y a pourtant , un autre genre de fièvre qui devient putride, & qui est le produit du mauvais air que les blesses répirent dans les Hopitaux, de matières dépravées contenues dans les premières voies on de la résorbition de quelques sucs pervertis dans le fond dane plaie.

Quand la fière ne vient que de la fuppuration qui s'annonce, elle ne demande point de traitement particulier; car elle tombe pour l'ordinaire, dès que la fuppuration est établie. Lorfqu'elle dépend de l'irritation ou de la tensson inslammatoire de la plaie, indépendamment des secours locaux que ces accidens exigent & dont on vient de parler, il faut par des faignées plus ou moins multipliées & par un régime austère, diminuer le volume du sang & le dépouiller de sa partie rouge furabondante. On interdira au blessé tout ce qui pourroit augmenter le mouvement & la raréfaction des liqueurs; & on ulti prescrira beaucoup de boisson tempérantes & humechantes. S'il y a du soupçon de quelques mattères vicienses dans les

premières voies, on fera enforce de tirer tout ce qu'on pourra par des lavemens laxatifs, en attendant que l'état de la plale permette de recourir à des minoratifs. La fièvre putride qui dépend de réforbtion purulente ou fanieufe, ne cède à aucun de ces moyens, pas même au quinquina qu'on y oppose comme absorbant & antiseptique.

ART. V. De la Convulsion.

L'A convulion, fymptôme de plaie récente, peut dépendre de la préfence d'un corps étranger, de l'ufige des topiques piritueux, à cress & tilimulans, ou de l'épanchement de quelque fuc irritant qui agace les parties membraneufes du fond de la plaie: Elle a cependant, pour caufe la plus ordinaire, l'a piquure, le déchirement ou la fection imparfaire de quelque partie nerveufe, a ponévrotique ou tendineufe. Lorfqu'un ou pluficurs mufcles font coupés en travers, leurs antagonifes tirent à eux la partie & la tiement dans une tenfino convultive. Enfin la convultion en terrains cas, la fuite d'une grande hémorragie qui aura précédé.

La convulsion est un des accidens qui doivent le plus s'opposer à la réunion des plaies récentes ; ainfi il faut s'attacher à en reconnoître au plutôt la cause : pour v remédier convenablement. Si les accidens spasmodiques dépendent de la présence d'un corps étranger ou de quelque matière irritante fur des parties membraneuses, ils ne cesseront qu'en dilatant la plaie pour procurer la fortie de ces substances étrangères. Mais quand la convultion a pour caufe la piquire, la lacération ou la divifion incomplette d'un nerf. il est souvent difficile d'y remédier par des movens simples & généraux. On peut cenendant. tenter d'abord d'y oppofer les faignées abondantes , le régime & les boiffons adouciffantes , les topiques anodins & relâchans . la dilaration de la plaie pour débrider les parties tendues & froncées, & l'adufion d'huile de térébenthine chande fur le nerf blessé: On peut y joindre l'usage de tous les antispasmodiques, rels que le fel fédatif, le camphre, la poudre de

Gutète, la liqueur anodine minérale d'Hofman(t), l'électricité négative & même des narcotiques tirés de l'opium, pour tâcher de prévenir les divullions & tiraillemens convullifs, qui font fouvent faccédés de la rèverie & du délire. Mais quand ces accidens réfilem aux différens fecours qu'on vient de détailler, il n'y a plus d'autre reflource pour prévenir la perte du bleffé, que de couper totalement le nerf. Lorsque la convullion a pour cause la fection transfersale d'un ou de pluseurs muscles, il faut procurer au plutôt, leur réunion par les moyens connus & remédier par les relâchans, à l'état spasmodique de leurs antagonifles.

Enfin , quand les convultions font les fuires d'une hémorragie confidérable qui a jetté le bleffé dans la fyncope & dans un épuisement dangereux , il fant pour remédier à l'inanirion . lui donner fouvent une petite quantité de bouillon léger & prefoue froid, quelques cuillerées de crêmes farinenses, on un jaune d'œuf délayé dans de l'eau focrée, afin de remplir peuà-peu les vaisseaux épuisés de sang. Par ces moyens, on voit pour l'ordinaire, cesser bientôt les seconsses convulsives qui ne venoient que de l'émissement du blessé. Mais il fant avoir attention de ne donner à la fois, qu'une très-petite dose de ces nourritures, de crainte de furcharger l'estomac; & afin qu'une réplétion trop fubite des vaisseaux , ou l'accélération du cours du fang, n'occasionnent point la désunion de l'artère dont la réunion étoit commencée. Au reste , il est contre la faine pratique, de donner aux blessés affoiblis par une perte de sang confidérable, des liqueurs spiritueuses & des confortatifs ou cordiaux : Car non-feulement ces remèdes ne remplacent point les humeurs perdues, mais ils augmentent encore l'action des vaisseaux fur les liquides ; ce qui peut occasionner le retour de l'hémorragie & la perte du bleffé.

⁽¹⁾ On a vanté beaucoup les bons effets des fleurs de zinc contre les convuisions: Auroient-elles dans le cas supposé, plus de succès que les autres antispasmodiques à

ART. VI. De la Paralysie.

LA Paralyfie, accident de plaies récentes, peut dépendre de ce qu'un tronc de nerf dont les ramifications le diftribuent dans une partie, a été totalement coupé, ou qu'il le trouvé fortement comprimé par la préfence d'un corps étranger: La paralyfie peut dépendre auffi, de ce que le mufele principal d'une partie ou fon tendon ont été entièrement coupés. Enfin la fection d'un tronc principal d'artère peut auffi donner lieu à une forte de paralyfie. Il y a des exemples du defsèchement & de l'atrophie des extrémités, venus à la fuite de la fection des troncs artériels: Cet accident vient de ce que les artères ont beaucoup perdu de leur diamètre en fe cicatrifiant, & ne fournissent plus que le volume de nos parties, dépend de l'abondance des humeurs qui s'y d'illivibuent.

La méthode curative de la paralysie qui accompagne les plaies récentes, doit être différente suivant les causes qui la produifent. La paralyfie qui ne dépend que de la fection d'un tendon ou du mufcle principal d'une partie, est susceptible de guérison, si l'on peut procurer la réunion des parries divifées. Celle qui a pour unique cause, la compression d'un tronc principal d'artère ou de nerfs, peut aussi cesser aussi-tôt que la caufe comprimante fera levée: & principalement, fi l'action de cette cause n'a pas duré un certain tems. Celle qui succède à la ligature on à la fection d'un tronc principal d'artère, peut diminuer peu-à-peu à mesure qu'il se dilate des branches collatérales qui fuppléent au tronc par la suite. Mais on ne peut se flatter de remédier à la paralysie qui est la suite de la division d'un tronc de nerf principal : à moins qu'il n'y ait melanes branches forties du même tronc au-deffus de la fection ou de quelqu'autre tronc voisin, qui se distribuent à la partie blessée. Dans cette incertitude, on peut essayer l'usage des divers remèdes intérieurs fortifians & nervins, & à l'extérieur, les frictions & linimens aromatiques & rubéfians, les fumigations & bains de vapeurs. & enfin les bains & douches des eaux thermales fulphureuses ou même l'électricité positive.

§. II. Des accidens consécutifs des Plaies.

Les accidens confécutifs, qui peuvent troubler le travail de la nature pour la fuppuration & la confolidation des plaies, peuvent fe réduire à quarre principaux; favoir au croupiffement du pus, à la réforbtion des matières purulentes, à la fupprefion de la fuppuration, & à la congeftion des fus ou engorgement pâteux de la partie qui fuppure. Il y a de plus, les défordres qui peuvent furvenir dans la fuppuration, de la part du mauvais fond des plaies ou de l'état vicieux des chairs, de la mauvaife difportiton des lumeurs du bletté, ou de quelqu'autre caufe capable d'entretenir une fuppuration fanieufe dans la plaie, & toutes les autres mauvaifes qualités du pus.

ART. I. Du Croupissement du pus.

Il n'y a que le féjour avec croupifiement des matières purulentes raffemblées dans la cavité d'une plaie, qui puiffe en troubler la fuppuration. Le pus qui enduit les chaits & qui en diffirbus dans l'appareil, est peu fusceptible par lui-même, de dépravation nuisible, même quand il est fort abondant, pourvû qu'on n'éloigne pas trop les pansemens. Mais celui qui s'amassse & croupit dans le fond de la plaie, s'y corrompt bientôt & devient pernicieux; il se multiplie même en détruifant les graisses & forme des sinuosités: Il produit par la fuite, des endurcissemens & des callostés, souvent aussi une ensure cadémareuse dans la partie malade. Quelquefois même, sa malignité y attaque le principe vital & fait tomber les chairs en gangrène; ou bien il rentre dans les voies de la circulation & suscie divers accidens funes les.

On ne peut prévenir ces défordres ou y remédier, qu'en empêchant le pus de s'accumuler & former un lac au fond de la plaie, pendant l'intervalle des panfemens. Le moyen le plus für est de faire des ouvertures fuffiantes, & placées convenablement pour donner une issue bien libre à la supparation. Il y a des cas où l'on présère des contre-ouvertures,

faites dans les endroits où la pente du pus l'entraîne & le fair féiourner : On y place un féron de linge effilé . pour abforber les matières & les conduire an dehors. Il est quelques cas . où il fuffit de dilater fuffifamment l'entrée de la plaie . pour pouvoir la garnir mollement & méthodiquement de charpie bien douce, qui puisse absorber la suppuration & l'entraîner, quand on la reffre à chaque pansement, qu'il est alors à propos de rapprocher. On peut aussi quelquefois, empêcher le féionr du pus dans la cavité de la plaie, en panfant feulement le mal par-dehors par le moven d'une compression expulfive . lorfque l'égoût pour les matières est placé favorablement . Mais fi le bandage expulsif ne porte pas plus fur l'endroit où le rus est rerenu. que sur la ronte qui le conduit à l'ouverture de la plaie ; il deviendra préjudiciable & ne remplira pas les vues de l'Art. Quand ces premiers movens font impraticables . on a encore la reffource des injections, faites à grand lavage plusieurs fois le jour, avec des ligneurs appropriées à l'état des chairs , pour entraîner les matières purulentes raffemblées : On norte enfuite dans la plaie des déterfifs halfamiques propres à empêcher la dépravation de ces matières . & on la panfe de manière à procurer leur écoulement le plus libre poffible.

On juge aisément que les pansemens doivent nécessairement être plus fréquens, dans ces cas où la suppuration est fort abondante & où l'on doit redouter qu'elle ne s'altère par fon féjour, que lorsqu'elle est modérée & de caractère louable. Il faut avoir la même attention, de renouveller les panfemens après les premiers jours des blessures, où il se trouve des fues épanchés out le convertiffent en suppuration ichoreuse. capable de caufer par fon féjour, les plus funestes accidens. Ces funnurations excellives & les fymptômes dépendans du croupissement des marières, joints à l'enflure cedémateuse de la partie bleffée, induisent quelquefois à purger les malades que l'on croit furchargés d'humeurs : Cette erreur peut devenir tres-préjudiciable, d'autant plus que les purgatifs augmentent la fonte que caufent les marières purulentes qui rentrent dans le fang , & excitent quelquefois un cours de ventre colliquatif.

ART. II. Le la Réforbtion du pus.

IL v a une grande différence entre la reforbtion des matières purulentes & la fuppression de la suppuration, quoique les caufes de ces deux accidens foient à peu près les mêmes. Lorfque la fuppuration établie dans une plaie, vient à manquer tout-à coup , foit parce que les vaisseaux cessent de former du pus, foir parce qu'ils ne laiffent plus échapper celui qui étoir formé, ces deux cas doivent être regardés comme des funpressions de suppuration : Mais lorsque le pus répandu par les vaisseaux dans la plaie . s'v altère par son séiour . v contracte des qualités malfaifantes. & qu'il vient à être repris par les vaisseaux & emporté par la circulation, c'est ce retour dans le fang qu'on doit appeller Réforbtion. Le pus qui dans la funpreffion de la funpuration, n'est point forti des vaisseaux & qui est alors entrainé par le torrent de la circulation, sans avoir été exposé à l'air & au croupissement qui ait pû lui donner de mauvaifes qualités, est incapable de produire dans l'occonomie animale aucun défordre fensible : &z ce pus au contraire, est conduit aux différens fécrétoires qui l'évacuent an-dehore

La réforbtion du pus qui a féjourné & qui s'éth dépravé dans la plaie, avant que d'être repris par les vaiffieaux, occafionne prefque toujours les plus grand accidens. Les plus ordinaires font la fièvre, les fueurs & diarrhées colliquatives, les foiblelles, l'amaigrifiement, les dépôts & les enfures œdémateufes aux environs de la plaie, & même quelquefois aux
extrémités du corps: Mais très fouvert aufi, la réforbtion du
pus perverti par le croupillement, caufe des anxiétés, des
fueurs froides, des fyncopes, des convultions & des accès
épileptiques.

La réforbition est le plus ordinairement, occasionnée par les cavernes & sinuosités qui retiennent dans le croupillement des amas de pus; par des chairs spongieuses ou fort relâchées & inondées par une suppuration trop abondante, ou par des corps drangeres qui ferment le passage aux sues purelless: Mais en général, plus les matières réforbées auront fejourné dam les cavités des plaies, plus leux déparation tendra la putréfaction & plus la réforbition fera malaïiante & funette. Il elt pourtant, quelques autres caufes déterminantes de cet accident; telles que les alimens pris inconfidérément, la mauvaice adminification des remèdes, ou des panfemens peu méthodiques, une fièvre accidentelle, les passions de l'ame dérézlées. &c.

La réforbtion du pus arrive quelquefois, à des plaies larges & funerficielles , relles que font les plaies des amputations des mammelles & des membres , dans le fquelles on ne neut pas fourconner de féiour on de croupiffement de matières . & on ne la reconnoît alors que par ses sinistres effets. Le cours de ventre & la fièvre qui font les plus ordinaires, font quelquefois produits par des impuretés qui féjournent dans les premières voies : il faut donc s'informer si le malade a été blessé peu de tems après avoir mangé, s'il ne s'est pas affirietti au régime & s'il n'a pas été purgé depuis sa blessure. Le moindre founcon doit fuffire en pareil cas, pour déterminer à recourir aux purgatifs qui conviennent dans les diarrhées : Mais il faut user avec prudence de ces remèdes sur-tout s'ils sont un peu actifs : car si le flux de ventre ne dépendoit que de la résorbtion du pus . la fonte qu'il produit dans les humeurs . rendroit l'effet des purgatifs fort défavantageux, à cause des évacuations excessives qu'ils procureroient.

Dans tous les autres cas de réforbtion, il faut entiérement tourner se vues du côté de la plaie. Si elle dépend du séjour de du croupissement des matières dans sa cavité, il faudra recourir au plutôt aux dilatations & controuvertures, aux injections & aux autres moyens qui viennent d'être indiqués pour y remédier. Si les chairs de la plaie paroissent mollasse & songueuses, & qu'elles soient fort abreuvées de matières purulentes d'une odeur suspecte, il faudra les enlever exactement à chaque panssement q'on réstèrera deux sois le jour On ne doit pourtant, pas pour cet esset, essuive les chairs parce qu'on les irriteroit, & qu'on ne les nettoyeroit qu'imparsaitement, Il vaut mieux y saire des lotions ou des douches

abondantes, avec des décoctions de plantes déterfives animées de vin, d'eau vulnéraire, ou bien de baume de Fioraventi ou d'buile de térébenthine. Les eaux thermales falines ou fulphureuses font alors d'un grand secours, ainsi que les lestives de cendres de bois neuf qui contiennent beaucoup de sel fixe; il ne saut cependant, pas qu'elles soient trop chargées, car elles fronceroient les chairs au lieu de les dégorger.

On a quelquefois , employé utilement en tel cas , les décocrions de plantes vulnéraires légèrement astringentes, pour refferrer les porofités des chairs qui reprennent les matières purulentes répandues dans la plaie. Après chaque lotion, il faut la garnir de balfamiques aftringens & antiputrides, pour prévenir la déprayation des fiics dont les chairs font encore abreuvées, & pour en provoquer le dégorgement : Quelquefois la charpie sèche & mollette fuffir pour absorber ces matières & pour maitrifer les chairs. Les confomptifs tels que la pierre infernale. Sont sonvent très-utiles, pour détruire les chairs baveufes qui retienment les matières purulentes dans le croupissement . & qui en facilitent la réforbtion. Lorsque ces chairs . Sans être altérées profondément , retiennent des fucs ani s'y déprayent . il fuffit anelanefois . de les toucher plusieurs jours de fuite, avec l'esprit de nitre dulcissé : Mais quand les mauvaises chairs ont trop d'épaisseur, ou que leur état défectueux dépend de quelque vice local, comme d'une altération à l'os , on est obligé de les emporter avec le bissouri ou par les corrolifs.

ART. III. De la Suppression de la suppuration.

LA fuppuration fupprimée dans une plaie, est ordinairement désignée par le nom de restux des matières purulentes : On pense que le pus formé dans les vaisseux, cessant de se répandre dans la plaie, restue dans les voites de la circulation, où il produit diss'éens désorders & souvent même la perte du blessé. Cet accident qui survient le plus souvent, quand on est fort avancé dans la cure de la plaie, dont les chairs sont bonnes & le pus bien conditionné, paroit être alors la cause de tous les désordres dont il est aisé de prouver qu'il n'est que l'esser.

Les symptômes qui accompagnent la suppression de la suppuration, sont la sièvre & des frissons irrégulers, un pouls sibble & concentré, des sueurs froides, des angossités & oppresions, des défaillances & quelquefois des convulsions, le délire & l'assoupissement séthargique. Elle estamoncée par une sécheresse de une disposition inflammatoire dans les chairs de la plaie, ou un défaut d'action marqué par un affaissement de ses bords out mence de mortification.

On a toujours cru devoir attribuer ces divers accidens à la suppression de la suppuration. & il semble qu'on auroit pu également accuser ces mêmes accidens d'être la cause de cette suppression. sur-tout ceux qu'elle ne précède point. La fièvre, par exemple, qui ordinairement se déclare d'abord, paroît plutôt devoir être la cause que l'effet de la suppression de la suppuration. Les abscès intérieurs qu'on trouve dans les sujets oui meurent à la fnite de cette suppression, en ont été euxmêmes la cause qu'on a pris pour l'effet. On a cru voir dans ces abscès du foie, du poumon, du cerveau, du mésentère, le pus qui avoit manqué de s'écouler dans la plaie & qui avoit reflué fur ces viscères. Mais paroît-il probable qu'un pus'à l'abri de toute atteinte de dépravation , puifou'il n'étoit pas forti des vaisseaux où il s'étoit formé, eût pu produire aussi promptement de grands fovers d'abfcès circonferits : comme on les trouve dans ceux qui périssent en deux ou trois jours . dans des suppressions de suppuration? Ces dépôts se forment 6 infenfiblement & avec fi peu de douleur , qu'on ignore entièrement le tems de leur formation , fur - tout quand ils arrivent dans des parties peu sensibles comme le foie, le poumon & le cerveau : On ne peut même les foupconner que par la fièvre qui se déclare , lorsqu'ils commencent à se former. Ces abfcès intérieurs ne peuvent être produits que par une inflammation, déterminée par quelque matière irritante que fournit la plaie, & qui va se déposer directement sur l'un de ces viscères. On en voit la preuve dans les plaies contuses qui retiennent du fang corromou & des matières fanieuses & putrides, & dans les plaies caverneuses où les matières purdentes coupissent & se dépravent. Dans ces derniers cas, le retour de ces matières perverties dans le fang, occasionne dans quelque viscère, des inflammations suivies d'abscès, & quelquestion observe ces inflammations dans les bleffs qui meurent, avant que l'abscès ait eu le tems de se formier. Ainsi c'est la résorbtion de ces sites dépravés dans la naffé des humeurs, qui est la feule causse des abscès intérieurs occasionnés par la suppuration des plaies; & la suppersion de suppuration qui survient ensitier, est causse par ces mêmes abscès.

Cependant, la fuppuration peut encore être fupprimée, par tonte irritation produite dans les plates par des corps érangers, par des panfemens rudes & peu méthodiques & par des topiques peu convenables à l'état de la plaie. Tout ce qui est expable d'exciter du reflerrement dans les proofirés des chairs, comme l'impression de l'air froid, la lésion des parties nerveu-fes & aponévrotiques, la fanie retenue dans quelque limoôsté; peut s'fictier dans ces chairs, des dispositions inflammatiores qui interrompent la suppiration. Les faures que les bleffés commettent dans le régime, les passions violentes auxquelles ils s'abandonnent inopinément , produifent souvent aussi le même effet, mais quelquefois, avec des accidens plus redoutables que la fuppression mem de la suppuration.

Lofiquo a lieu de craindre ce funelle reflux dans une plaie, il faut combattre la cause qui paroit y donner lien. Si la sippetsion de l'écoulement purulent d'une plaie, dépend dirritation & du froncement instammatoire des chairs, il faut travailler à éloigner. La cause irritante & remédier à la philogosé & la sièvre. De petites faignées répérées, tous les humedars & tempérans intérieurs & la dière, les douches & locions émollentes & les digettis fort ondueux appliqués sur la plaie, font les secours les plus indiqués en ces occurrences. Quand c'est l'intempérance du bleilé qui a suppriné la suppration, on ne peut opposer à cette cause ficheuse, que toure la sévérité du régime, les lavemens laxatifs & de légères purgations. Si la suppruation a été fuspendue par un accès de colère ou par quelque autre passion violente, il faut técher de calmer les

accidens : mais ils font quélquefois , si pressans qu'ils tuent promptement le bleffé. Il n'y a guères plus de reffources. quand la funpression des sucs purulens a pour cause un dépôt funnuré dans les vifcères : l'art ne neut infnirer que des précantions nour prévenir ces functes abfcès , on nour remédier à l'inflammarion qui les précède : quand elle se fait coppose tre par fes fignes. Il faut donc de très-bonne heure . éloigner tout ce qui peut donner lieu à la réforbtion des matières purulentes & de tous les fucs pervertis qui peuvent croupir. fur-tout dans des plaies fort contufes, telles que les plaies d'armes à feu . & dans les plaies profondes & finueufes . comme il a été dit ailleurs en parlant de la réforbtion.

ART. IV. De la Congestion adémateuse.

I L arrive fouvent à la fuite des plaies qui suppurent, des engorgemens pâteux on cedémateux très-confidérables dans la partie bleffée. Cet accident confécurif, est plus ordinaire dans les plaies qui ont été compliquées d'une contusion violente & fort étendue, ou d'un étranglement suivi d'un grand engorgement, & dans celles qui ont fouffert des suppurations fort longues & très-abondantes , sur-tout avec croupissement des matières. Dans tous ces cas, l'action du tissu cellulaire a été si affoiblie, qu'elle est incapable d'entretenir le mouvement & la fluidité des fucs qui le parcourent : Ces fucs rallentis & épaissis, conservent une espèce de crudité qu'ils communiquent à la suppuration de la plaie.

On ne peut remédier à cette congestion, qu'en fortifiant le reffort des parties engorgées, au moven des cataplasmes résolutifs-stimulans de poudres d'herbes aromatiques & de semences carminatives avéc les quatre farines cuites dans le vin rouge. Mais il faut en même-tems , procurer le dégorgement du tiffu gellulaire par la fuppuration, en employant les déterfifs un peu actifs & fur-tout les bains & douches de leffive de cendres . on d'eaux minérales falines ou favonneufes de Balaruc . Bourbon ou Plombières.

ART. V. Des qualités vicienses du Pus.

Les mauvaifes qualités de la fuppuration empèchent la confolidation des plaies; ainii il faut avoir l'attention de les combattre par tots les fecours intérieurs & extérieurs. La fuppuration n'est ordinairement vicieus, que parce que les chairs de la plaie font défedueuses; cependant, un vice intérieur du corps ou des humeurs peut aussi causer une mauvaise suppuration.

Lors done qu'une plaie fournit une suppuration simplement fanieuse, il la faut panser avec des balfamiques antiputrides: tels que l'onguent de ftvrax , le baume d'Arcaus , le mondificarif d'ache & éviter tous les topiques gras & onclueux. Si le pus est trop crud & les chairs de la plaie pâles & infiltrées de fucs, il faut employer l'effence de térébenthine ou le baume du Commandeur : Ces baumes foiritueux & actifs en réveillant l'action des chairs, en procureront le dégorgement : Si au contraire , la suppuration est épaisse & gluante . on se servira de détersifs-incisans, tels que l'onguent & le baume verds, ou les douches de lessives de cendres, Ouand les chairs de la plaie font abreuvées d'un pus féreux & âcre. les balfamiques astringens, comme la colophone ou la gomme élémi . ou bien les defficatifs abforbans . tels que les préparations de plomb , ferviront à raffermir les chairs trop relâchées . & à resserrer les vésicules du tissu cellulaire & les porosités des vailleany.

Mais lorfque de pareilles plaies fe trouvent dans des fujets cacochymes & remplis de fucs féreux qui inondent la partie bleffèe, on est obligé de faire en même-tems, usage des remèdes intérieurs dépurans, desficatifs & toniques; tels que le quinquina, la tisance des bois fulorifques, & fur-tout les purgatifs hydragogues fouvent répétés, & fecondés d'un régime qui réponde aux mêmes vûes. On corrige auffi quelquefois, le vice des humeurs, par la voie de l'invifcation avec les alimens farineux, & même par l'ufage du lait donné pour oute nouriruire. Mais quand on peut foupcomer que la qua-

lité vicieuse de la suppuration est entretenue par quelque cause virulente, il faut la combattre par son spécifique, pour pouvoir parvenir à la consolidation de la plaie.

SECTION TROISIÈME.

Des Plaies contuses.

Les infirumens orbes & contondans, font des plaies dont la circonférence & les bords font ordinairement, plus ou moins tuméfiés, livides on noirs, & les els hists rellement meurties qu'elles ne peuvent jamais fe réunir fans suppuration; ce qui rend leur cure toujours beaucoup plus longue, que celle des plaies faites par des infirument tranchans. Les plaies contules méritent beaucoup d'attention, par rapport aux complications qui s'y joignent & aux accidens graves dont elles font fouvent accompagnées, & qui font d'autant plus grands que

l'attrition aura intéressé plus de parties.

La contusion, comme on l'a déja fait observer ailleurs. affoiblit toujours du plus au moins , la force organique & le reffort des vaisseaux & des chairs de la plaie : de manière que le fang & les autres fucs que la circulation conduit à la partie contule, ne penyent paffer outre que fort difficilement : Si même, la contusion a été portée au point de déchirer & d'écraser les chairs, les fibres & les vaiffeaux qui ont perdu toute leur action, fe laiffent engorger & accabler; la partie fe remplit & se tuméfie à l'excès. Les humeurs retenues & accumulées ne peuvent se changer en pus, vu l'inertie des vaisseaux qui ne peuvent les défendre de la corruption : ainfi il faut que ces canaux périssent avec les sucs qui y croupissent & qui les engorgent. Cet état constitue une véritable mortification dont la cure confifte, comme dans les autres gangrènes humides dont il a été parlé ailleurs, à aider la nature à procurer la féparation des chairs mortes d'avec les chairs vivantes : C'est ce qu'on appelle dans les plaies contufes, la chûte de l'efchare. Le vrai moven de satisfaire à certe indication générale du

traitement, c'est de panser les plaies contuses en premier appareil, avec de la charpie mollette imbibée d'huile de millepertuis chaude, oui vant un digestif pour ce premier pansement & oui empêche la charpie de se durcir & de se coller aux parois de la plaie. Dans les panfemens fuivans, on la garnira d'un digestif balfamique un peu on meux, fair avec la térébenthine on le banne d'Arcous dissons dans le jaune d'œufs & les builes de lys ou de rofes : Il fera bon de couvrir la partie bleffée de linges trempés dans un mêlange de vin & d'huile rofat, ou du cataplasme de mie de pain & de roses rouges cuites dans le vin. Ces défenfifs fimples fuffiront pour foutenir l'action organique des parties & pour en procurer le dégorgement, en accélérant la suppuration qui seule, peut opérer la féparation des chairs écrafées & détruites par la contusion. Moins la contusion aura été forte, plutôt la suppuration s'établira ; elle est d'autant plus lente à se faire qu'il y a plus de parties fans action &z fans vie.

Le premier dégorgement qui se fait dans les plaies contuses . fournit une matière féreuse & fanguinolente ou putride : Ce font les sucs croupiffans que les chairs écrasées fournissent. dans les premiers mouvemens de la suppuration de ces plaies. La suppuration vraiment purulente, ne se fait que lentement & ne devient abondante, que quand les parties contufes font entièrement débaraffées des fucs arrêtés dans leurs interffices ou dans les tissus cellulaires, & que les fibres & les vaisseaux froissés ou déchirés, ramollis & macérés par le liquide purulent dans lequel ils nagent, se sont séparés en totalité par l'impulsion des liqueurs de la partie faine. Cette suppuration ne se fait quelquefois que difficilement, parce qu'il y a peu de jeu dans les vaisseaux de la partie blessée, & que les chairs contufes ne se laissent pas aisément pénétrer par les topiques suppuratifs; mais quand une fois elle est établie, elle est abondante, parce qu'il y a dans la partie, beaucoup de vaiffeaux & de tiffu graiffeux dilacérés. Au reste, toutes les sois que la contusion aura été considérable dans une plaie, il faudra prévenir le gonflement inflammatoire & l'engorgement de la partie contufe, par les faignées plus ou moins répétées, la

diète humectante & des boissons tempérantes : On est souvent même, obligé de vuider les premieres voies par de fréquens lavemens & des minoratifs , quand on craint les mauvais effets de quelque matière retenue & dépravée.

Lorque dans une plaie contufe , l'action des chairs n'eft pas fort affoiblie , on peut la panfer avec le digeftif balfamique légèrement animé d'eau vulnéraire , d'esprit de térébenthine ou de teinture de myrche & d'aloès : On peut aufi couvri la partie bleffée de défenifis flyitteux , comme l'eau-de-vie camphrée ou les cataplasmes confortatis faits avec les poudres de plantes aromatiques & de graines carminatives & les fleurs & farines réfolutives cuites dans le vin. Ces topiques animés spiritueux , sont coivenables pour ranimer l'action organique des valifeaux & des chairs qui pourra fusifier par elle-même , pour entretenir la fluidité & le mouvement des sus arrêtés, se pour empécher leur crouptifiement & leur dépravation : Il faut pourtant avoir l'attention , de diminuer tous ces remèdes achirs à medure que les chairs se révivisient, afin d'accélérer l'étabilissement de la suppuration par les feus digefisis.

Mais il faut remarquer que quand une plaie a été excessivement contufe . & que l'action des vaisseaux & des chairs est anéantie ou fort débilitée, les topiques spiritueux & sur-tout les huiles effentielles, le camphre & les efprits vineux font très-préjudiciables : Ces remèdes épaissifient & durcissent les fines arrêtés dans les tuyaux froiffés & écrafés, refferrent l'extrémité de ces vaisseaux, & empêchent le dégorgement des sucs croupissans qui se putréfient de plus en plus, & peuvent en refluant enfuite dans le fang, caufer de grands accidens & même la mort du blessé. Il faut donc employer de préférence, des topiques animés-diffolyans capables de ranimer la vie des chairs contufes & engorgées, & de donner aux fucs retenus affez de fluidité pour s'en écouler facilement : C'est-là le cas d'employer le sel ammoniac ou le sel marin bien pulvérifés a qu'on peut mêler commodément avec le digestif balsamique, ou simplement avec l'onguent de styrax pour panser la plaie. Mais auparavant, il est à propos de faire des scarifications, ou même des incisions qui puissent fournir des issues aux sucs arrêtés, & mettre les remèdes à portée d'agir jusques dans l'intérieur des chairs contuses. Pour contribuer encore plus au dégorgement de la partie belisée, on la so-mentera avec une décochion des racines de bryone & d'articoloche, de feuillée d'absynce, de fordium, de marrube & em selles (aiguisse aus des sels commun ou ammoniac, qui fervitra à imbiber la charpie & les compresse dont on couvrira les parties les plus contuses & les plus voisines de la plaie.

Une légère inflammation avec gonflement , qui furvient alors aux environs d'une plaie contufe, est du meilleur augure & annonce la suppuration louable qui défendra les chairs vivantes. & détachera celles que la force de la contusion aura fait périr : Si cependant, cette inflammation devenoit plus confidérable avec tenfion, douleur & pulfation, il faudroit bannir les défenfifs actifs & v substituer les cataplasmes de mica panis ou d'herbes & farines émollientes, pour tempérer la vivacité de l'inflammation. Mais lorfon'au contraire , cette inflammation est sans gonflement & qu'elle ne présente qu'un cercle rouge autour de la plaie, avec empâtement des tégumens du voifinage, elle est de mauvais présage & annonce le dernier effort de l'action organique des chairs irritées & mourantes, qui est insuffisant pour produire une bonne suppuration. Il faut alors, traiter cette fausse inflammation par de nouvelles scarifications & par les mêmes topiques animésdissolvans dont on vient de parler; afin de ranimer ces chairs mourantes & enflammées, de les faire dégorger & de s'opposer à la perversion putride des sucs croupissans, qui éteindroient la vie de la partie blessée & la feroient bientôt périr par la mortification. On doit en même-tems, réveiller le principe vital, fi on founconne quelque mauvaife disposition dans le malade, par l'usage des diaphorétiques, des légers cordiaux & fur-tout du quinquina à grandes dofes.

Au reste, on doit continuer l'application des digestifs balfamiques qui ont été proposés, jusqu'à ce que toutes les portions du tissu cellulaire & des chairs mortes, soient exactement détachées par la suppuration & que le dégorgement soit complet. Quand la suppuration est bien établie, il faut prendre garde que le pus ne féjourne en quelqu'endroit & n'y creufe des finnofités: en ce cas: il fandroit aggrandir la plaie ou ouvrir les finus, de manière à procurer une iffue bien libre aux matières. Si le vuide où elles féjournent étoit peu confidérable, on pourroit se contenter d'y faire des injections de vin miellé ou fucré & le garnir de charpie mollette, qui pût s'imbiber des fucs purulens & les empêcher de fe raffembler. Il faut quitter l'ufage des digestifs, dès que la suppuration est abondante & bien conditionnée & v substituer un déterfif donx : tel qu'un mélange de mondificatif & de baume d'Arcœus dont on ne fait que dorer les plumaceaux , monillés auparavant de quelques gouttes d'esprit-de-vin ou de baume blanc. Il fant aussi éloigner les pansemens & dès que les chairs fe tronvent au niveau des tégumens, on travaille à les confolider avec la charpie sèche ou les autres deflicatifs convenables, & on y joint le fecours de quelques purgatifs.

Les plates compliquées d'une conantion excelive, font fouvent accompagnées d'une commotion violente & d'un engorgement considérable dans toure la partie bleffée : En pareil cas, l'action des vailfeaux est rellement affoiblie, que, la circulation s'y rouve presque interceptée & que la mortification est inévitable. On s'apperçoit bientôr de cette fâcheuse remination, parce quaprès des douleurs três-vives & une chaleur brûlante, la partie blessée douleurs três-vives & une chaleur brûlante, la partie blessée douleurs três-vives & une chaleur s'élève en plûydaines , remplies d'une férosté putride & il exhale de la plaie, une odeur féride qui est le signe d'une ganerhe immiente.

Si la vie de la partie n'est pas totalement éteinte, il faut traiter cette gangerie hunide, par des Carisfications & des ncissons plus ou moins étendues & profondes, tant aux bords de la plaie qu'aux parties voisines, pour procurer le dégorgement des fincs qui sont déja dépravés par le crospissiment. Mais il est indispensable qu'elles aillent jusqu'au vif, & si la partie n'étoit pas dépridés suffinament par des taillades longitudinales, il en faudorit faire dans tous les sens, pour bien relàcher tout le tissu de la partie engorgée. Pour préferver les siues de la pourtiture & faciliter leur écoulement, on employers les défensits animés-difsionas faities qu'on a confeillés ci-desses, & les digestifs balfamiques & antiputrides; & on en continuera l'usage jusqu'à la féparation totale du mott d'avec le vis.

Si la gangene avoit déja pénére fort avant, il faudoit couper & enlever le plus qu'on pourroit des parties mortes, qui ne pourroient qu'être trèanulibles dans une gangrène hamide, à cause de l'infection & de la malignité de la pourriture. Si l'on n'objoit couper jusque dans le vif par la crainte d'une hémorragie infurmontable, il faudroit toucher les chairs mortes avec les esprits de sel, de nitre on de vitrol pour les réduire en eschaires, fans que les chairs vives en suffent pénérées. On attendroit ensuite leur séparation, sins craindre que ces chairs gangesénées un possible propriée que ces chairs gangesénées upsilent contribuer par leur dépravation putride, aux progrès de la mortification. Mais lorsque le membre est entièrement sphacéé, il faut en venir à l'amputation, si elle est encore praticable.

SECTION QUATRIÈME.

Des Plaies d'armes à feu.

Les plates faites par les armes à feu, doivent être confidérées comme celles qui font le plus violemment connufes. La conntion quoique fouvent peu étendue, eft toujours trèsconfidérable; car toures les parties pénétrées par le coup, font froiliées, déchirées & fouvent détruites avec plus ou moins de perte de fubliance.

Les plaies produites par des balles, font rondes & leur ouverture est proportionnée au volume du corps étranger qui les a faites; à moins que dans un coup reçu de près, plufieurs balles n'eussent porté au même endroit. Les bords & la circonférence de ces plaies sont livides & noires, & garnies d'une crôtire qui bouche tellement les vasisseaux qu'il n'en fort

que peu ou point de fang , à moins qu'il n'y ait quelque groffie veine ou artère ouvertes. La lividité des plaies d'armes à feu ne dépend pas comme on l'a cru pendant long-tems , de la cautérifation caufée par la chaleur de la balle ; elle ne vient que de la violence de la contufion , qui eff toujours relative à la rapidité du corps étranger. L'efchare eff la portion de chairs éraflées par la force du coup, & qui a perdu tout commerce de vie avec les parties voifines ; c'eff la préfence de cette eff-chare qui détermine l'inflammation qui doit la féparer. L'entrée de la balle dans une partie , est toujours moins grande que fa fortie ; quand elle ne traverfe pas, la contuion & l'échymose en font plus confidérables : Plus le membre et channu, plus le gonflement eff à craindre , fi le coup a pénétré profundément.

Des plaies faites par armes à feu , les unes font superficielles & les autres font profondes , & passent à travers du corps ou d'un membre , ou pénêtrent dans quelque capacité. Il y en a qui n'intéressent que des parties charnues , & d'aurtes qui brient les os , déchirent les troncs sanguins & nerveux , les tendons & les ligamens des articulations. Quelquesois , il ne se rencontre aucun corps étranger dans ces plaies ; mais le plus ordinairement, les balles , la bourre, des morceaux de l'habillement ou d'autres matières étrangères , se trouvent entrainés par le coun ; insque dans la sublance des parites

La grandeur du défordre occasionné par les coups d'armes à seu, ne suitit pas toujours pour décider du danger de la blessure ; car l'expérience a prouvé plus d'une fois, que de très-grandes plaies sont souvent moins dangereuses que d'autres qui paroissent moins considérables. Mais en général, ces fortes de plaies sont presque toujours sintegeribles de trèsgrands accidens, dont les principaux & les plus redoutables sont la commotion, la stupeur, l'étranglement & l'engorgement gangréneux.

La commotion suppose un ébranlement interne & violent, qui s'étend quelquefois, fort loin dans les nerfs & qui les fecoue si rudement, qu'il en dérange la substance médullaire & y rallentit ou interdit le mouvement des esprits. Cette commotion est quelquefois, si considérable, que non-seulement elle met les chairs engorgées hors de défense courre les sucs qui les furchargent : mais fouvent aussi, elle détruit ou sufpend l'action des vaisseaux & interdit, comme il a déia été dit précédemment. la circulation dans toute la partie qui a été frappée. L'effet de la commotion ne se borne pas touiours à la partie bleffée ou aux environs : elle se communique quelquefois . par le moven du genre nerveux . jufqu'au cerveau. & caufe divers dérangemens dans les fonctions de cet organe. Ouand la commotion est générale . comme elle l'est presque toujours à la suite des coups de boulets & des éclars de bombes, le bleffé est dans le plus grand danger : Elle produit un engourdissement & une pesanteur universels . des frissons vagues . le délire . des mouvemens convulsifs . la petitesse & la concentration du pouls, une foiblesse extrême & des syncopes souvent terminées par la mort. On peut juger delà, combien la commotion est un accident redoutable dans les plaies d'armes à feu. & combien elle dispose les parties bleffées à la mortification.

La flupeur est quelquefois, si grande dans une partie qui a été ainsi frappée avec violence, que cette partie reste comme morte pendant plusieurs jours. Cette stupeur qui affoiblit extrêmement la vie des chairs & l'action organique des vaisseaux, occasionne dans la partie malade, des engorgemens pâteux qui se terminent ordinairement, par la gangrène & quelquefois, par la mort du blessé. Cependant, on observe que les flupéfactions les plus excessives ne sont point susceptibles d'engorgemens; parce que les artères dont l'action est presqu'éteinte. ne conduisent plus de sang dans la partie blessée. On peut juger du degré de la stupeur en se représentant la violence du coup. le volume, la matière, la confiftance, la pefanteur ou la masse du corps qui a fait la plaie . & le plus ou le moins de réfiftance que lui a opposé la partie frappée & qui a fait communiquer à cette même partie , beaucoup du mouvement & quelquefois, même tout celui du corps qui a frappé : Ainsi plus le mouvement aura été violent, plus la commotion & la stupéfaction feront confidérables : plus elles s'étendront loin & plus

elles feront dangereuses, parce qu'elles disposeront les chairs de la plaie, à tomber en mortification. Au resle, la stupeur est précisément le venin que les Anciens attribuoient aux plaies d'armes à feu, & que la gangrène dont ces plaies font si fusceptibles, leur avoir fait imaginer.

L'étranglement est un accident familier dans les plaies d'armes à feu, qui percent une aponévrole & blesseu un tendon un nerf, sans le couper entièrement. La contusion des parties nervenses, ligamenteuses & capsulaires dans les coups de feu qui atraquent les articulations, y cansse d'abord aussi un étranglement remarquable. Il est fouvent une suite du déchirement & de l'irritation des parties membraneuses & aponévorignes, par des corps étrangers de forme irrégulière, ou par des pièces d'os fracturés par la balle. Ensin l'actimonie, la perversion & la malignité des sucs qui croupissent dans les chairs contusses & mortinées, peuvent encore occasionner des étranglemens dans les parties nerveuses sur les fout à portée d'atgir.

L'engorgement qui favvient aux plaies d'armes à feu, peut venir de deux causes qu'il est important, comme on le verra dans la suite, de bien distinguer dans la pratique, par rapport aux indications: 1°. De l'étranglement occasionné par l'irritation & le froncement des parties nerveules blessées de dont on vient de parler. 2°. De la commotion & de la suppeur même qui ont tellement affoibil la partie malade, qu'elle ne peut résister aux humeurs que la circulation y conduit. On peut ne pas se méprendre à ces causes de l'engorgement; car dans le premier cas, il y a beaucoup de ression & cé dureté; & dans le second cas, c'est un engorgement pâteux avec mollessée & faccité dans les chairs.

moiseire de nacerte oans ses enars. Les accidens des plaies d'armes à feu, ne fe déclarent pas toujours dans les premiers remps de la bleffure, si ce n'est pourtant, la commotion de la supérâction qui se manifestem dès le premier instant. Il lurvient en certains cas, de l'emphysème aux plaies d'armes à feu qui ont été long-tems expo-fées à l'air, sans avoir été pansées, ou par la force de la contusion. Quelqueséos, dais ces fortes de plaies, l'étérssime

& l'étranglement ne font pas dans l'endroit bleffé, mais dans les parties voilines. Il arrive affez fouvent, des dépôts à la fittle des plaies d'armes à feu : Ces dépôts & les fuppurations abondantes qu'ils fournifiert, font des fuites de la violence de la contufion & de la fingnation des humeurs, ou même de quelque corps étranger rellé dans la plaie. Les balles ramées, les quartiers de balles & les éclats produient toujeurs les plus grands défordres; parce qu'il arrive des dilacérations énormes par-tout où ces corps passent, & que l'attition de routes les parties est plus considérable. La métafe arrive fréquemment aux plaies d'armes à feu, parce que la fuppuration y est abondante & fouvent peu consistante, à ration de l'inertje des vaisseurs.

Il y a quatre indications à remplir dans le traitement des plaies d'armes à teu. 1º. De changer la figure, & autant qu'il est possible la nature de ces plaies, par les incisions & dilatations convenables, 2º. D'extraire tous les corps étrangers qui peuvent y être engagés, 3º. De prévenir les accidens qui peuvent arriver & de remédier à ceux qui se sons déclarés, 4º. De procurer la suppuration qui doit séparer les chairs controls et mortes, d'avec les chairs faines & vivantes.

Lorfque les chairs écrafées par la contution font fuperticles, la fuppuration feule pourcit provoquer la chite de l'efchare, fan guil far trop néceffaire dy faire d'incilions : Mais quand la plaie est profonde & étroite & que les chairs écrafées dans tour fon trajet, fe trouvent comme enfermées ans une partie qui a beaucoup de volume, il feroit imprudent d'artendre de la fuppuration feule, la féparation des chairs morres. Il est donc indispensable de dilater suffiamment cette plaie pour pouvoir porter dans le fond, les remèdes propres à hâter cette suppuration, pour donner une issue & une pente suffiances aux fusca artées & aux chairs contufes qui doivent se féparer dans le trajet du coup, & pour prévenir la traction inégale qui arrive dans tout le tour de la blessure, lorsqu'elle vient à se ponser par l'engogement.

On dilate les plaies d'armes à feu, par une double incision placée suivant la direction des muscles, pour en faire une

plaie longitudinale qu'il foit facile de panfer. Dans le cas ou la balle a percé un membre de part en part & n'a touché que des chairs, il faut dilater les deux orifices & avoir foin que ces deux ouvertures & principalement l'inférieure , ne fe ferment pas tron-tôt. S'il y a neu de diffance de l'entrée à la fortie de la balle, on peut des deux ouvertures n'en faire gn'une, si la structure de la partie le permet : Si cela ne se peut fans intéreffer des parties effentielles, il faut du moins en incifant l'entrée & la fortie du coup, faire en forte que le trajet de la balle foit affez large, pour que la communication d'une plaie à l'autre foit toujours libre. Il est même bon de fearifier, quand on le peut, tout le traiet de la plaie, & que les dilatations intéressent aussi, une partie des chairs voifines de celles qui font bleffées : Si l'on manque à ces attentions. les parois de la division se rapprochent par le gonflement qui survient & la suppuration s'établit difficilement : C'est pourquoi . M. le Dran avoit proposé dans le cas où le trajet du coup est long, de faire des contr'ouvertures sur ce trajet de la balle

Il faut dans les dilatations des plaies d'armes à feu, ménager les troncs de nerfs & les gros vaisseaux, pour ne pas priver de leur nourriture, les parties qui sont au-dessous; mais on peut couper hardiment les ramifications vasculeuses & nerveuses : Lorfqu'il en est besoin, on ne doit pas ménager le corps des muscles: mais il faut que les dilatations soient faites, de manière que l'incision des muscles & des membranes soit plus grande que celle de la peau, afin d'éviter que ces mufcles en fe gonflant, ne passent à travers l'ouverture des tégumens. Quand les muscles sont recouverts d'une membrane aponévrotique, comme à l'avant-bras, à la jambe & à la cuisse, il faut la bien débrider dans tous les fens, pour prévenir la crifpation & l'étranglements Il faut tant qu'il est possible . ménager les ligamens & les tendons pour conferver les mouvemens de la partie : On ne peut pas se dispenser de les couper , dans le cas d'étranglement occasionné par le déchirement où la fection incomplette de ces parties, ou dans le cas des plaies avec fracas du tarfe & du métatarfe. Lorfque les os ont été brifés par la force du coup, il est toujours nécessaire de faire

Mais quelle que foit la nécessité & l'utilité des incisions dans les plaies d'armes à feu, pour fatisfaire à toutes les vues qu'on vient de détailler . & principalement pour l'extraction des corps étrangers, il faut qu'elles foient faites avec retenue & discernement. & avec des règles & des indications déterminées par la nature de la partie bleffée & par les complications de ces plaies. L'expérience a appris, par exemple, que les dilatations excessives & précipitées, ne conviennent point & sont préjudiciables dans les plaies d'armes à feu . accompagnées de commotion & de stupeur dans la partie blessée. Cet accident qui affoiblit extrêmement l'action organique des vaisseaux & la vie des chairs, les met hors d'état de fupporter ces profondes incisions, qui ne font alors qu'accélérer la mortification de ces chairs déia malades & funéfiées. Il faut donc éviter de les faire dans les engorgemens caufés par la stupéfaction, fuire de l'ébranlement violent de la partie bleffée -Ainsi cet engorgement doit être distingué avec soin de celui qui est la suite d'un étranglement ; cette méprise seroit péris plus promptement le blessé. Si on étoit forcé en pareille occurrence, de faire quelques fcarifications pour procurer le dégorgement, elles doivent se borner aux tissus graisseux & membraneux. Les plajes d'armes à feu qui arrivent aux articulations . méritent encore une attention particulière . à cause du peu de fuccès de la cure de ces blessures par les grandes incifions : Aussi les Praticiens recommandent-ils expressément d'en user avec beaucoup de ménagement. & de ne les dilater qu'antant qu'il est indispensable , pour faciliter l'extraction des corps étrangers & le dégorgement de la partie, en ménageant taut qu'il est possible, les ligamens & les capsules articulaires.

Après avoir fait les dilatations aussi étendues qu'on l'a jugé nécessaire, il faut reconnoître avec le doigt ou un gros stilet boutonné incapable vû fon volume, de faire de nouvelles routes ou de s'arrêter par de légèrs obstacles, s'il y a quelque corps étranger dans la plaie , pour tâcher d'en faire l'extraction tout de fuite : Elle se fait toujours plus aifément

dans les premiers inftans de la bleffure, que lorfque le gonflement s'est emparé de la partie & a dérangé la direction du traier de la plaie. Si on ne peut facilement découvrir le corps étranger, on doit se désifier de ses recherches, plutôt que de fatiguer les chairs par des perquifitions trop exactes : la fuppuration l'a plus d'une fois préfenté dans la plaie. On a parlé fort au long précédemment, des différens movens de tirer les corps étrangers des plaies . & des diverfes facons d'y procéder fuivant les circonflances : J'ajouterai feulement ici que si la balle se trouve logée dans un os, ce qui n'arrive guères que quand l'os est frappé dans ses extrémités . où la balle peut fe fixer dans fa propre fubstance fans le fracturer. & qu'il ne fût pas possible de l'en extraire avec les pinces & cyochets, il faudroit effaver de la percer avec la mèche d'un tire-fond pour l'enlever. Si la balle étoit tellement enchâffée que les instrumens n'y pussent trouver prife. on pourroit trépaner l'os de chaque côté de la balle. & passer un élévatoire fons le corps étranger pour l'extraire, Lorfon'une plaie d'arme à feu est accompagnée de fracture des os avec éclat, il faut ôter toutes les esquilles détachées, & replacer toutes les pièces qui tiennent au périoste ou aux chairs, & qui peuvent se réunir au corps de l'os : S'il y avoit des pointes capables de piquer les chairs, il faudroit les couper avec des tenailles incifives . ou avec une petite fcie figurée en crête de cog , si elles avoient une certaine épaisseur,

Après avoir dilaté la plaie & tiré les corps étrangers , il faut appliquer un appareil comenable à la partie. Mais s'il y a en quelque vailieau confidérable d'ouvert dans le tems de la blessiure, on que dans les incisions, on ait coupé quelque arrère ; il faut arrêter l'hémorragie par la ligature qui est préfrable à tous les autres moyens qui exigent la compression. Si la ligature n'étoit pas praticable, on employeroit l'agarie de chêne soutenu avec le doigt , jusqu'à ce qu'il elt produit son effet. Comme il peut d'ailleurs, survenit une hémorragie à la chête des eschémités , d'y laissife un tournique prêt à serrer dès que le sang paroit.

Rien ne convient moins dans le premier panfement des plaies d'armes à feu, que les topiques fipritueux : Ils caufent du froncement & de l'irritation, & font manifeitement contraires à l'intention de procurer promptement le dégorgement des chairs controles, & la fuppuration qui doit détacher les efchares. Le premier appareil doit être fort simple & trèt-doux; de la charpie mollette, sèche ou imbibée d'huile tiède de milleperatuis ou de vers, doit garnir la plaie fans la preifer; les compresses & le bandage doivent répondre aux mêmes vues : Le bandage à dix-buit chés est ordinairement, préstré pour les plaies des extrémités. Il est souvent utile de somenter la partie blessée de du tité de ou de décoction émolliente, particulièrement quand les coups de seu intéressent des parties nerveutes & membraneuses, ou des articulations qui sont fusierplies d'étranglemens & d'engorgemens gangréneux.

Après avoir pourvu à la blessure, il faut s'occuper du foin de prévenir les accidens toujours redoutables, dont ces plaies font menacées, en placant avec discernement, les divers secours généraux & particuliers appropriés aux différens défordres qui peuvent survenir. La diète doit être humectante &z tempérante : elle exclut les alimens folides & les liqueurs vineuses; à moins que le blessé ne soit délicat ou épuisé par la fatigue, ou qu'il ne se trouve quelque contr'indication, relative à la commotion générale & à la stupéfaction de toute la machine . comme on le rappellera plus bas. La même circonfpection fera nécessaire dans l'usage des saignées si indispensables en général, pour prévenir l'engorgement de la partie, si le malade avoit perdu beaucoup de fang ou qu'il fût dans l'épuifement par quelque autre caufe. Il y a des circonfrances où l'on est forcé de faire vomir le blessé, quand l'estomac est plein d'alimens, ou qu'il y a indication urgente de fucs vicieux retenus dans les premières voies, & qu'on est fur d'ailleurs, de pouvoir recourir fans danger à un émétique : Les fecousses en feroient préjudiciables dans le cas de fractures ou de bleffures de la tête & de la gorge, de la poitrine & du ventre : mais en ce cas, on tâche d'y suppléer par de fréquens lavemens & par des minoratifs doux.

La dernière indication du traitement des plaies d'armes à feu , ell de procurer au plutôt, la fuppuration qui doit fépare les chairs contules & mortes , d'avec les chairs faines & vivantes Aliní après avoir levé le premier appareil , ce qui ne doit etre qu'au bout de trois ou quatre jours , à moins de nécessité absolue , il saut jusqu'à la châte des efchares , couvrir les chairs d'un digestif relàchant de parties égales de beurre frais & de térébenthine , ou de brasilieum, de jaunes d'euné se d'huile de lys blanc : Il est bon pour relàcher & détendre la partie bleffée , d'y joindre l'application des cataplasmes anodins & émolliers , bien pédrétés d'onguent d'Alibas.

Dans les cours de fen où la balle a traverfé les parties charnues d'un membre, il est d'usage d'y passer un séton de linge bien effilé qu'on graiffe du même digestif onctueux . & qu'on retient dans la plaie fans le remuer, jusqu'à ce qu'elle commence à suppurer. Ce séton changé dans la fuite tous les jours. fuffit pour procurer l'illue libre & facile aux matières de la Suppuration, & pour entraîner l'eschare interne à mesure qu'elle fe détache. Il entretient d'ailleurs, une voie libre pour la fortie des efquilles offeufes qui fe féparent pendant le cours de la cure : Mais il exige en ce dernier cas , beaucoup de précaution : car s'il touchoit les pointes d'os , il causeroit des ébranlemens douloureux & feroit naître différens défordres. C'est par la même raison, que le séton ne convient pas aux plaies contufes & étroites, qui intéreffent les parties nerveufes & aponévrotiques . & où il v a beaucoup de gonflement. Toutes les fois que le traiet de la balle a été fuffifamment dilaté, pour pouvoir y passer librement le doigt & les remèdes convenables, le féton est assez inutile. Le féton deviendroit même un corps étranger nuisible, si on l'employoit d'abord assez large & gros pour remplir le trajet de la plaje : parce que le gonflement qui furvient , rétrecit cette plaie qui fe trouve comprimée par le volume du féton : Il faut par conféquent , mettre dans les premiers tems, un féton étroit & bien effilé qui ne puisse pas gêner les chairs de la plaie, même pendant le gonflement de la partie. On supprime totalement le séton. dès que l'eschare est tombée & que la suppuration est abondante & de bonne qualité : Il ne s'agit plus enfuite, que de conduire la plaie à sa consolidation, comme il a été dit en parlant du traitement des plaies avec perte de fubstance.

Mais la cure des plaies d'armes à feu n'est pas toujours aussi fimple, aussi facile & aussi heureuse à raison des complications qui les fuivent. L'engorgement qui s'étend fouvent dans la partie heauconn au-delà des chairs contufes, devient fouvent une cause de gangrène humide : parce qu'il suffoque l'action organique des chairs & donne lieu à la dépravation des sucs qui y croupissent. Lorsque cet engorgement ne dépend que de la force de la contusion, il faut pour prévenir la mortification, faigner largement le bleffé fuivant les indications, & procurer de très-bonne heure par des scarifications & des incifions, l'écoulement des fucs qui engorgent la partie bleffée. Les topiques les plus propres à ranimer l'action des vaisseaux affoiblie par la contusion, à liquésier les fucs arrêtés & à s'opposer à leur corruption, sont les fortes décoctions de quinquina, des racines de couleuvrée & d'enulacampana, des feuilles de matricaire, de tanaisse, de scordium & d'absinthe, aiguisées de sel marin ou de sel ammoniac, dans lesquelles on trempe la charpie & les compresses dont on couvre la partie malade. Il faut en même-tems, faire en forte de procurer la suppuration des plaies, par des digestifs balfamiques animés de même de fel ammoniac en plus ou moins grande quantité, suivant que l'action des chairs est plus ou moins affoiblie & ou'il s'agit de s'oppofer à la putr4FaAtion

La suppuration louable s'annonce ordinairement, par un peu de gonflement inflammatoire qui furvient aux environs des plaies; elle est indispensable pour procurer la séparation de toutes les chairs mortifiées : Lorsque cette inflammation vient à languir & ne montre qu'une rougeur fans gonflement, que la peau n'a pas cette élasticité souple que lui donnent la fluidité & la raréfaction des fucs renfermés dans les vaisseaux de fon tiffu. & gu'au contraire, les fucs en partie figés, la rendent compacte & pâtenfe, ce font les fignes avant-coureurs de la mortification. Il faut donc alors, fcarifier ces chairs en-T 1

flammées & mourantes, & employer les mêmes réfolutifs animés diffolvans dont on vient de parler, pour les ranimer, les faire dégorger & prévenir la dépravation des fucs qui éteignent le principe vital de la partie bleffée.

L'engorgement qui furvient dans les coups de feu, peut dépendre, comme on l'a déja dit, de l'étranglement des parties nerveules bleifées, & en ce cas, il eft accompagné d'une tension considérable. Le feul moyen de remédier à cette espèce d'engorgement, c'est de débrider au plutôt, par des incilions profondes & faites en diiférens fens, les parties membrancus & aponévrotiques lézées, & de couper les nerfs ou les tendons déchirés incompletement. On travaille enfuite par les calmans opiés, par les anti-spasmodiques, & par l'application des anodins & des relàchans, à dissiper le froncement qui avoit caus l'engorgement que l'on combat par dégrés, avec des résolutis plus ou moins actifs.

Mais il n'est que tron ordinaire, que l'engorgement de la partie bleffée dépende de la commotion violente & de la flupeur qui éteint l'action des vaisseaux ; & dans ce dernier cas . l'engorgement est flasque & pâteux . & se termine fouvent par la gangrène, quelquefois même par la mort du bleffé. On a dit précédemment, que dans le cas des flupéfactions excessives, il n'arrivoit pas d'engorgement : parce que les arrères dont l'action est anéantie par la violence de la commotion, ne portoient plus de fang à la partie bleffée. On peut les foupconner à la mollesse & au relâchement de la partie & à la flaccité des chairs de la plaie , à la concentration du pouls & à la proftration des forces : On a lieu d'en être convaincu, quand la force de la commotion s'est communiquée au cerveau & en a dérangé les fonctions. Il faut fe mettre de bonne heure, en garde contre les fuites funestes de cet accident qui menace très-prochainement la vie du fuiet : On doit donc s'attacher à réveiller le principe vital prefou'éteint, au moven des topiques actifs, spiritueux & fortifians, & de l'usage intérieur de quelques cordiaux & esprits volatils fagement administrés.

Lorsque la stupéfaction de la partie n'a pas été portée au

point d'empêcher l'engorgement, la même indication se préfente de ranimer l'action vitale; mais plus par les topiques que par les remèdes intérieurs, qui poufferoient le fang avec trop de force vers la partie bleffée : On doit même modérer son mouvement par quelques saignées; mais on se souviendra que dans ces cas, où l'action organique languit en conféquence de la stupéfaction causée par la violence du coup, les grandes incisions sont peu compatibles à l'état des chairs supéfiées & disposées à la mortification. Il faut s'en tenir aux défensifs animés, spiritueux & confortatifs : tels que les cataplasmes des quatre farines résolutives, des poudres de plantes aromatiques & de femences carminatives, & des baies de genièvre & de laurier, cuites dans le vin ronge & un tiers d'eau-de-vie. Si on étoit forcé en telles occurrences, de faire quelques fcarifications pour faciliter le dégorgement, il faudroit les borner aux tiffus graiffeux & membraneux : On les préserveroit, ainsi que la plaie, de la mortification par l'usage des digestifs balsamiques fort animés d'esprit-de-vin camphré, d'essence de térébenthine & des poudres de myrrhe & d'aloès

Peut-être réuffiroit on mieux dans le traitement de ces fortes de plaies, en cautérifant avec les efprits acides minéraux, ou avec l'huile de térébenthine bouillante comme le faifoient les Anciens, l'eschare des chairs contuses dans tout le trajet de la plaie. Cette torréfaction préviendroit les suppurations putrides que fourniffent ces chairs, & elle exciteroit dans les chairs vivantes, une inflammation promptement fuivie d'une suppuration louable qui entraîneroit l'eschare. On auroit l'attention alors s'il étoit nécessaire, de procurer des issues suffisantes aux matières, par des dilatations placées à propos fuivant les indications. Le même procédé ne pourroit-il pas avoir lieu dans les plaies des articulations? En ôtant la fenfibilité aux parties nerveuses déchirées & coptuses, & en les réduifant en eschares, il préviendroit ces suppurations putrides. si pernicieuses à toutes les parties de la jointure, & sur tout à la fynovie dont elles caufent la dépravation. Ces réflexions font d'un Praticien qui pendant plusieurs campagnes, avoit été témoin des funciles effets des grandes dilatations, dans les plaies d'armes à feu accompagnées de commotion & de fupéfaction: Il el aflête étonnant que l'on n'ait pas eu le courage d'effayer cette méthode raifonnée & fondée fur les fuccès qu'elle avoit eus autrefois, dans des cas où la pratique reque eft fordinairement infuffifiante.

Loríque la contusion occasionnée par un coup de feu, elf si étendue & si prosonde que les chairs & les os sons brisés daus toute l'épasifieur de la partie, il n'y a guères d'autre resburce que l'amputation pour prévenir la gangrène : Mais il y a des aso do ne peut distèrer cette opération, & c'autres où elle doit être faite peu de tems après l'accident : Cest à la sagacité du Chirurgien, à accésere où a retarder ce secours extrâme, suivans l'état du blessé & la nature de la blessure. L'amputation est absolument nécessaire, bout els sois qu'un membre se trouve totalement écrafé, hors d'état de pouvoir être revivissé & prêt à tomber dans une gangrène humide. On ne peut guères la distêrer, Joríqu'une atticulation est brisée, ou qu'un gros trone d'artère est déchiré & qu'on ne peut espérer en faisant la ligature, de fauver le membre.

Le succès de cette opération est fort incertain , dans les cas où la bleffure est compliquée de commotion & de stupeur oui s'étendent dans la partie blessée, beaucoup au-delà de la contufion. L'engorgement pâteux & la flaccité des chairs, fuite de l'inertie des vaisseaux dépendante de la stupéfaction, est l'accident le plus redoutable en ces occasions, parce qu'il n'est pas possible que la suppuration s'établisse. D'ailleurs, les chairs affoiblies retiennent dans leurs vaisseaux, des facs pervertis par leur croupissement, qui en rentrant dans les voies de la circulation, font bientôt périr le blessé par des dépôts intérieurs. Il faut donc en ces occurrences, faire anticiper l'amputation affez haut dans les chairs vivantes & faines : On a été forcé fouvent de la réitérer , à cause des fontes excessives , ou de l'assaissement & de l'état languissant des chairs supésiées par une commotion extrême. Au reste, M. Simon avoit observé plus d'une fois, que les amputations faites à des fuiets épuifés par de

ET THÉRAPEUTIOUE.

copieuses saignées, par une diète rigoureuse ou par des suppurations abondantes , n'avoient point de fuccès. Il avoit même remarqué que des bleffés épuifés, auxquels on étoit obligé de faire des incisions considérables, pour guérir des plaies d'armes à feu . restées fistuleuses assez long-tems après leur blessure . périssoient aussi le plus souvent par ces nouvelles suppurations.

Lorfqu'un membre entier est emporié par un boulet ou par un éclat de bombe, il est toujours prudent de faire l'amoutation au-deffus de l'articulation supérieure à la plaie , plutôt que de la faire au-deffous : Car indépendamment de ce que les os penyent être fendus & éclatés beaucoup plus haut que l'endroit frappé, l'ébranlement s'est communiqué nécessairement à l'articulation qui est au-dessus , sur-tout aux capsules & aux ligamens articulaires: & l'on s'expose à voir périr bientôt le blessé par les accidens de l'étranglement, de l'engorgement &z de la flupeur. D'ailleurs, il n'est pas raisonnable de laisser subfifter des chairs violemment contufes & flupéfiées qui , à raifon de la perte de leur action organique, ne peuvent se dégorger des fucs putrides qui y font retenus.

Il arrive quelquefois , que des boulets amortis produifent d'énormes contusions, même avec fracture fans plaie, & fans avoir fait aucune déchirure , ni laissé aucune marque aux habits du blessé : Il paroît seulement à l'extérieur de la partie frappée, une échymole poire, livide & fort étendue avec fluctuation & la peau est dure & comme raccornie : mais la commotion & la stupeur de la partie & de tout le corps sont ordinairement très-fortes. Il faut ouvrir promptement la tumeur produite nar le fang épanché : car la gangrène furviendroit bientôt : Il en fort un fluide femblable à de la lie de vin : & on trouve les chairs tellement brifées , qu'on ne reconnoît plus leur ftructure ni leurs cohéfions, & que les os mêmes font dénués da périofte.

SECTION CINOUIÈME.

Des Plaies avec déchirement & arrachement.

IL faut ranger dans la classe des plates contuses, toutes celles qui sont faites par des morceaux de verre ou de glaces, par des tessons de fayance, de porcelaine, de terre ou de grais, & par des ferremens mal tranchans qui déchirent & meurtrissent en coupant, comme seroit une scie.

Les accidens qui furviennent à ces plaies, dépendent de ce qu'ils divifent les parties en les déchirant : Ce déchirement canfe dans les riffus nerveux , des divultions violentes qui îrritent excessivement jusqu'aux plus petits filets de nerf ; c'est pourquoi, les plaies de ce genre les plus superficielles, celles mêmes qui ne pénètrent pas le tiffit de la peau, ont fouvent de mauvaises suites. C'est ce qui avoit induit le vulgaire à regarder les bleffures faites par du verre, comme venimeufes : Cependant, les accidens qu'elles caufent, viennent moins des filets nerveux cutanés qui sont entièrement déchirés, que des fibrilles que le verre n'a déchirées qu'en partie, au fond & aux extrémités de la plaje. Ces accidens surviennent principalement, lorfou'on panse ces plaies avec des balsamiques ou des fpiritueux qui coagulent les fucs , raccomiffent les chairs , froncent l'extrémité des vaisseaux divilés & qui en irritant les fibres nerveuses, excitent l'engorgement inflammatoire.

On ne doit jamais tendre à réunir les plaies avec déchirement, fans y avoir proturé auparavant un légre funtement, une douce fuppiration néceffaire jour diffiper l'engorgement des vailleaux, & pour détacher les fibres dilacérées qui s'oppoferoient à la réunion : Il faut donc la favorifier par les topiques anodins & relachans, tels que le baume Samaritain, un mélange de jaune d'œaf & d'huile de lys, ou même un peu de baume d'Arcous, fecondés d'une bouillie de mie de pain & de lair.

L'on doit penser de même, des plaies faites par la morsure

des animaux , qui ne peuvent arriver fans déchirement ou même fans arrachement : En effer , les morfures des animaux fains font fi fuiettes, quelque petites qu'elles foient, à des engorgemens fuivis quelquefois de la morrification, qu'on avoit imaginé que l'animal portoit dans la plaie, quelque malignité particulière. Cependant, il y a nombre d'exemples de morfures très - confidérables . même avec arrachement total do pouce ou d'autres doigts, qui n'ont eu aucune fuite fâcheufe, Il v a donc lieu de croire que dans le premier cas, les parties nerveuses qui n'ont été que mâchées ou en partie déchirées dans le fond & aux extrémités de la plaie, se trouvant encore continues dans quelques points, fe contractent excessivement & oue cette contraction cause beaucoup de tension & des riraillemens violens, qui peuvent être fuivis d'étranglement & d'engorgement gangréneux : Dans le fecond cas, où la morfure est bien plus confidérable , les chairs auront plutôt été counées & enlevées par les dents de l'animal, que pincées & violentées fans avoir été rompues du moins entièrement, & il ne furviendra aucun accident

Il faut donc pour prévenir les fymptômes que peuvent entrainer les morfures les plus fimples , panfer toujours d'abord ces fortes de plaies avec des remèdes adoucifians & émolliens , pour détendre & raflouplir les parties nerveufes qui fouffrent contraction & d'utulfon. Les embrocations huileufes douces , un léger iuppurair fir les bords de la plaie , & les cataplafmes de mid panis ou de pulpe émolliente , doivent être fecondés du régime & des faignées. Mais îl les fymptômes de l'étranglement fe foutiennent & augmentent , il faudra au plutôt débrider les tégumens & les tiffus membraneux & nerveux , dont l'irritation & le froncement fpafmodiques entretiennent



SECTION SIXIÈME.

Des Plaies des parties nerveuses.

JES différentes recherches que divers Physiologistes one faites dans ces derniers tems, fur l'irritabilité par un grand nombre d'expériences fur les animaux, ont d'abord été établies fur la fensibilité des parties perveuses. Toutes ces expériences ne fembloient devoir marquer la fenfibilité, que par les cris ou les plaintes, ou par les mouvemens extraordinaires de ces animaux : mais ces fignes n'ont pas toniours répondu aux vues qu'on s'étoit proposées. En effet, tantôt les blessures de ces parties ont excité des mouvemens convultifs & d'autres marques de douleur; tantôt ces mêmes fignes n'ont pas paru; De-là a réfulté la plus grande incertitude dans ces différentes expériences. Nous avons pour ce qui concerne la Pathologie chirurgicale, une infinité d'observations de pratique qui sont beaucoup plus infructives fur cette matière, que toutes les tentatives eu'on a faites par la voie des expériences. Ceux mêmes qui les ont faites, ont été à la fin obligés de distinguer l'irritabilité méchanique des parties perveuses, d'avec la senfibilité de ces parties : Mais leurs expériences fur cette irritabilité, ne sont pas plus instructives par rapport à la Chirurgie, que leurs recherches fur la fenfibilité.

Il ne s'agit pas ſmplement pour les Chiurugiens, de juger de l'irritabilité des parties nerveuses par la douleur & par de ſmples mouvemens convulfis; ce n'est pas même toujours ce gu'il y a de plus dangereux dans les plaies de ces parties. Les accidens les plus funestes de ces plaies, fon des étranglemens qui produisent des engorgemens si excessis, que la gangrène en est la ſsitte. D'un autre côté, les estes de ces blessures étendent en certains cas, jusqu'aux parties intérieures & y causent dissérens dérangemens qui fouvent , font périr trèspromprement les blesses. Nous sommes même affurés d'ailleurs, par une multitude d'observations, que quelquesois il arrive en

conféquence de la léfion des parties nerveufes , des défordres funestes dans l'œconomie animale , fans qu'on connoisse qu'elle est la partie où est le siège du mal : ainsi la douleur n'est nullement un figne par lequel nous puissons en être instruits: Nous favons au contraire, que fouvent les malades reffentent des douleurs extrêmement aignes dans certaines parties , fans qu'il furvienne aucun de ces accidens. C'est donc un moven trèsinfidèle que de rechercher l'irritabilité méchanique des parties nervenfes par la femibilité. Ce n'est point par des expériences pareilles à celles qu'on a tentées, que nous pourrions nous guider dans les cas de Chirurgie. Au contraire - les Chirurgiens doivent être extrémement fur leurs gardes, dans les cas mêmes où les plaies ne sont pas accompagnées de vives douleurs , ni de mouvemens convulsifs. Très-fouvent dans la pratique, on est fort étonné que des malades prêts à périr . & dont la tête ou la poitrine étoient entièrement prifes, se trouvent guéris fur-le-champ par l'effet d'un émérique ou d'un purgatif, fans qu'on eût fourconné que la cause de si grands désordres fût dans les premières voies. Quant à l'extérieur , c'est fur-tout aux étranglemens auxquels les Chirurgiens doivent être extrêmement attentifs: & ces étranglemens, comme nous le dirons bientôt, ne furviennent fouvent que plufieurs jours après la bleffore

L'accident le plus redoutable qui arrive aux bleffures des parties nerveufes eft , comme on l'a déja dit, l'étranglement que fuctient livritation, le triaillement & le froncement fpaf-modique das parties bleffées. Dès que cet étranglement vient à gèner ou à fermer le paffage du fang par les veines, le fang qui continue d'être apporté par les artères & qui ne peut plus retourner, que difficilement , remplit à l'excès & force tous les vaiffeaux : La partie fe munéfae plus om moins promptement & l'engorgement qui s'érend, de plus en plus, devient quelquefois excetif. C'est dans cet état preffant, que les douleurs vives qui gagnent les parties voifines, la fêvre, l'infomnie , les mouvemens convulifis, le délire, la profration des forces , les dépôts, la mortification enfin feroient en très-peu de tems pétir le bleffé, s'il nétoit au plutôt fecouru

convenablement. L'étranglement dont on parle, se manifeste dès les premiers jours, quand il dépend de la lésion même des parties neveuses : Màs celui que produit en certains cas, le séjour seul de quelque mattère irritante & dépravée sur ces mêmes parties, n'arrive ordinairement, que vers le cinquème ou le sivième jour de la blessure. Il est à propos de bien distinguer ces deux causes d'étranglemens, par rapport aux indications curatives qui sont disférentes dans les deux cas, comme on le verra par la fuite.

Nous rangerons les blessures des parties nerveuses sous cinq chess différens; savoir la contusson, la piquure, le déchirement, la section incomplette & la fection ou la rupture totales d'un neef ou d'un tendon.

S. I. De la Contusion des parties nerveuses.

CE ne font pas les contufions les plus grandes & les plus violentes des parties nerveufes, qui font le plus ordinairement, fuivies d'un étranglement. Une contusion qui écrase entièrement une partie nerveuse dans une grande étendue, doit être rarement fuivie de cet accident : parce que la vie ou la force active ont été dérruites dans l'endroit frappé. Mais les contufions qui ont peu d'étendue, ne manquent prefque pas d'occafionner des étranglemens très-confidérables; parce que les parties perveuses dont l'action subsiste dans le lieu blessé . reflent très-fusceptibles d'irritation, de contraction & d'enporgement inflammatoire. On en a de fréquens exemples dans les plaies contufes de la tête, & dans les contusions des aponévrofes placées fur le périone & du periofte lui-même. On voit des contufions qui paroiffent peu confidérables, mais elles font tellement répétées , qu'elles fuscitent des étranglemens fuivis d'engorgemens prodigieux & de la mortification : Il v a des preuves de ces accidens, occasionnés par un durillon ou un cors qui pressent continuellement un nerf ou un tendon . & par des callosités placées fous le talon, qui compriment la calotte aponévrotique plantaire. Nous avons précédemment parlé fort au long , du traitement des contusions des parties nerveufes; ainfi nous y renvoyons le Lecteur.

S. II. De la Piquure des parties nerveuses.

L ES plus petites piquures des parties nerveufes font celles qui font le plus à redonter. Il v a une infinité d'exemples de pionures faires par des infrumens aigus, des clonx, des pointes de verre, des épingles, des aiguilles, des épines de l'arrête-bœuf ou d'autres plantes &z des arrêtes de poissons, suivies d'enflures énormes qui ont dégénéré en gangrène ; parce qu'on ignoroit la véritable caufe de ces défordres . & qu'on n'y opposoit pas les vrais movens curatifs. La piquure des nerfs de la peau, quoiqu'extrêmement déliés, peut être comme celles des nerfs plus confidérables , fuivie d'accidens fâcheux, Il v a beaucoup de preuves que les plus petits filets de nerfs font susceptibles d'une grande irritation. & que des causes légères font sur les nerfs cutanés, des impressions qui marquent affez, combien les plus petites piquures peuvent les irriter & v canfer des contractions doulourenfes : L'effet des orties & des fèves ou pois d'inde fur la peau, en est une preuve connue de tout le monde. D'ailleurs, indépendamment de la blessure des petits nerfs de la peau, les corps aigus & roides, tels que les arrêtes de poissons ou les aiguillons des vives, peuvent très-bien avoir pénétré fans qu'on le fache. iulou'à des parties tendineuses & aponévrotiques , sur-tout aux endroits où les parties ne font presque couvertes que de la peau. Il est donc bien important de s'attacher à distinguer les engorgemens caufés par des pionnres qui fuscitent des étranglemens . d'avec de simples engorgemens inflammatoires . d'avec ceux qui dépendent d'un vice particulier des humeurs. ou enfin de quelques fubflances malignes & vénéneuses, afin d'être en état d'y remédier avec intelligence.

§. III. Du Déchirement des parties nerveuses.

L B déchirement des parties nerveuses est encore très-capable de susciter des étranglemens: Cet accident est commun dans certaines fractures, où des esquilles & pointes d'os déchirent le périolte, les aponévroses & les membranes des mufeles, & eff fuivi d'un engorgement gangréneux. Il ne faut par les confondre, avec les engorgemens qui arrivent aux fractures compliquées de plaies contufes, & qui ne dépendent que de la force de la contufion, pour la certitude des indications curatives. Les déchiemens occasionnés par la morfure des animaux, & dont nous avons parlé précédemment, lorfqu'ils arrivente à des parties nerveufes & membraneufes, & que que que que des medes de la plaie, donnent encore lieu à des étranglemens fuivis d'engorgement & de gangrène.

S. IV. De la Section incomplette des parties nerveuses.

L a fection incomplette des perfs & des tendons est austi toujours suivie d'étranglement . & d'un engorgement qui se terminent bientôt par la mortification, fi on ne les prévient promptement : Car les fibres nerveuses & tendineuses qui reflent dans feur entier . & oui font obligées de foutenir tout l'effort qu'elles partageoient avec celles qui ont été coupées. fonffrent plus de diffensions & de divulsions. Cependant . les cruels symptômes qui suivent les blessures des parties nerweufes, ne dépendent pas toujours de la division même qui est quelquefois légère, mais de la communication des expanfions perveuses avec d'autres parties : En effet , les vives douleurs qu'occasionne la section imparfaite des parties nerveufes, font quelquefois plus confidérables dans les endroits voifins qu'à la plaie même ; elles dépendent toujours du tiraillement qu'éprouvent les fibres restées entières. & de la diftenfion des tiffus membraneux qui les enveloppent & les uniffent. Plus ces parties font tendues & irritées , plus les accidens font graves & rapides. Quand les parties membraneufes qui dans leur état naturel , ont de la peine à être appercues , s'engorgent & s'enflamment , elles deviennent énaisses & dores.

.Il ne faut pas attendre les fuites fâcheuses des étranglemens que fuscitent les plaies des parties nerveuses; il est très-im-

pertant de les lever au plutôt, en éloignant les causes qui penyent les entretenir : Il est même encore plus avantagenx de les prévenir, lorsque la nature de la plaie nous les annonce, on nons avertir du moins de nons en défier. Ainsi dans les cas douteux , fur-tout quand les plaies font profondes & étroites, il ne faut pas chercher à les réunir promptement ; il faut au contraire, à l'aide de quelque topique gras & relâchant. en retarder la rémion ou la rendre fi neu folide - qu'elle puisse céder facilement & se rouvrir au besoin. Cette précaution est d'aurant plus nécessaire, que le fond de ces fortes de plaies fournit ordinairement au bout de quelques jours. une liqueur claire, âcre & ichoreuse, dont le séjour ne peut qu'irriter de plus en plus & augmenter les accidens : A plus forte raifon , doir-on fuivre la même pratique , quand il paroit dès l'infrant de la bleffure, des douleurs aigües & d'autres symptômes qui manifestent la lésion de quelque partie nerveuse, & qui neuvent faire craindre un étranglement.

1°. De l'Etranglement des parties nerveuses.

I L y a trois voies différentes, par lesquelles on peut entreprendre de diffiper les étranglemens des parties nerveuses & membraneuses.

La première confifie à détendre les parties qui font-en contraction, par tous les moyens relâchans, tels que la diète humechante & délayante & des faignées fréquentes & abondantes; on peut y joindre dans des cas urgens, quelques calmans intérieurs. Les topiques les plus convenables, font les douches & bains de décoction émolliente; les linimens d'huile de lys, d'amandes douces ou de millepertuis chaudes, dont on verfe quelques gouttes dans la plaie, & é dont on fait des embrocations fur toute la partie; les cataplasses de plantes resachantes ou de mie de pain, de lait, de jaunes d'œus é ce fastran, bien pénétrés de ces mêmes builes graffes, & renouvellés avant qu'ils ayent eu le tems de se s'écher & de s'aigrir. On remarquera pourtant, que ces pansémens huileux ne doiveut avoir lieu qu'autant que la partie ne s'enslamme

pas; car l'inflammation les rendroit âcres & fort nuifibles: Mais les farines de lin, d'avoine & de féungrec cuites dans une décochion de plantes mucilagineufes, fourniront toujours d'excellens cataplaínes, cant que l'étranglement est à redouter. Ces premiers fecours peuvent fuifire dans les contuinos des inflammations des parties nerreufes, pour les morfures des animaux & pour toutes les plates faites par déchirement: Mais lis font ordinairement; infuififians pour prévenir ou diffiper les étranglemens, qui font la fuite des piquures & de la fection imparâtie des parties nerveufes.

La deuxième méthode qu'on emploie pour lever les étranglemens, confifte à débrider par des inclions peu ménagées. les parties perveufes trop rendues, afin d'attaquer le mal dans fa cause & dans son effet. On a recours à cette opération, fur-tout pour les membranes aponévrotiques qui reconvrent les muscles des lombes, du ventre, des cuisses & des bras; Mais fouvent les mufcles oui les fournissent, en couvrent d'autres qui ont aussi de pareilles aponévroses. Il faut donc beaucoup d'attention, dans le cas des plaies étroites qui penvent pénétrer certe fuite d'aponévrofes, pour les débrider bien fürement les unes après les autres. On doit d'abord dilater la plaie fuffifamment pour pouvoir y porter le doigt. & reconnoître quels font les endroits où ces aponévroles forment des brides, afin de les couper. Il faut pourtant, prendre garde avant que d'incifer les brides que forment les aponévroles qui ont été traverlées, à ne pas se méprendre à certains cordons de vaisseaux qui résistent au doigt, & qui conduisent des artères fouvent confidérables, dont la pulfation ne se fait pas fentir, parce ou'elles font étranglées. Cette attention est fur-tout néceffaire, quand il faut débrider profondément les cloisons & les gaînes que l'aponévrose du Fascia-lata fournit aux mufcles de la cuiffe.

S'il y a quelque tems que l'étranglement fubfifte & que l'engorgement foit confidérable, il faudra fendre profondément le tiffu graiffeux jufqu'aux mufcles, afin que l'enflure de cette partie n'empêche pas d'introduire le doigr jufqu'au fond de la plaie; il faut fur-tour, dilater amplement l'aponé-

rrofe extérieure, & fi elle est très-forte comme à la cuisse, à la jambe & à l'avant-bras, il faut la débrider en distrens feus. Quand l'aponévrose blessée est placée sur le périolte, il faut que l'incision pénètre jusqu'à l'os, comme dans le cas où il n'y auroit que le périoste seul de piqué ou déchiré. Si l'étranglement dépend seulement de quelques sucs àcress & ichoreux, épanchés qui croupissent dans une plaie étroite & profonde, il faut la bien diater jusqu'au fond, pour les évacuer & les épuiser engièrement. Dans le cas de la piquure, du déchirement & de la-fection incomplette d'un tendon ou d'un nerf, où les accidens de l'étranglement subsistent malgré les distatations extérieures en tous sens, on ne peut se dispenser d'achieve de les couper, pour faire cesser au plutôt tous les s'imprômes.

Il y a une troisième voie que quelques Praticiens conseillent & emploient, pour prévenir ou dissper les étranglemens causés par la blessure des parties perveuses, c'est d'amortir la sensibilité de ces parties dans l'endroit blessé même: On y réssifie en causé par les dans l'endroit blessé mer l'huite bouillante de térébenthine ou avec un petit morceau de pierre à causère, ou enfin avec le fer rouge comme le pratiquoient les Anciens; car la torrésaction n'a pas plusôt agi fur ces parties, que l'insensibilité suit absolument leur dessruction. Cette méthode ne peut avoir lien que pour les nesses sur-roott pour les gros tendons, qu'on évite de couper par ce procédé, que Bartholin, MM. De la Peyronie & Foubert ont employé avec succès.

29. De l'Engorgement par étranglement.

LORSQU'ON a fatisfait aux indication que préfentoit l'étranglement dépendant de la bleffirer des parties nerveuses, il reste à remédier à l'engorgement de la partie qui en a été le produit. suivant les différens états ou desrés où il est parvenu.

Dans le premier degré de l'engorgement, les humeurs arrêtées n'ont point perdu leur chaleur & leur fluidité, & l'action organique des vaiffeaux n'est qu'empêchée : Ainsi, dès que la cause irritante est dislipée & qu'il n'y a plus d'obstacle au cours des liqueurs, la partie engorgée peut se débarraffer facilement. Il faur pourtant dans les premiers tems . continuer encore pendant quelques jours, les cataplasmes anodins & relâchans, afin d'achever de diffiper le froncement qui s'opposoit au retour du sang par les capillaires veineux . & forcoit les fucs à se répandre dans les tissus cellulaires, Mais dès que les progrès de l'engorgement s'arrêtent, il faut ajouter à ces topiques , des remèdes un peu plus actifs : tels que les farines réfolutives & les poudres des plantes aromatiques & des femences carminatives, qu'on augmente prudemment, à mesure que la tension de la partie diminue. On pourra aider aussi le dégorgement du côté de l'intérieur , par quelques purgatifs placés à propos : Sur les fins , le vin aromatique ou l'eaude-vie camphrée fuffiront pour achever de rétablir le jeu des vaisseaux , affoibli par leur engorgement & par la plénitude des tiffus cellulaires. Si , comme il arrive quelquefois . l'engorgement fe termine par des dépôts phlegmoneux, on en fera l'ouverture & on les traitera régulièrement.

On doit faire observer ici . à l'occasion du pansement des plaies où il v a des parties nerveuses découvertes , qu'il ne faut jamais appliquer de digeftifs onclueux fur les nerfs , fur les tendons & fur les aponévrofes : Ces parties doivent fe préparer à la suppuration, par une espèce d'exfoliation qui arrive par le dessèchement de leur surface. On procure ce dessèchement & cette exfoliation nécessaires, par des huiles vineuses, comme l'esprit-de-vin ou le baume blanc, ou par des balfamiques spiritueux, tels que le baume du Pérou ou du Commandeur, mêlés avec l'huile d'œufs ou un peu de miel rosat pour adoucir leur activité. L'huile essentielle de térébenthine chaude, dont on imbibe la charpie qu'on applique fur le nerf ou le tendon découverts, est le topique dont on se sert le plus familièrement. Les digestifs gras amolliroient trop la furface des parties nerveuses ; leurs vaisseaux fort délicats, s'engorgeroient & périroient par la pourriture, qui s'empareroit des fucs qui y font retenus : Cette pourriture qui s'étendroit de plus en plus . détruiroit entièrement

le tiffu de ces parties blanches, trop peu fournies de vaiffeaux artériels pour former un pus louable & peu corruptible. Il faut : par cette raifon, garantir tant, qu'il est possible, les parties nerveules blessées ou découvertes, des arteintes de l'air.

En général - la funnitation s'établit lentement & avec neine dans ces parties : parce que leurs vaisseaux sont très-serrés & n'ont que peu de mouvement & d'action sur les sucs qu'ils contiennent, & on la regarde plutôt comme un effet de la putréfaction que de l'action des folides : Aussi la suppuration de ces parties est-elle crue & séreuse . d'autant plus que l'engorgement . oui leur arrive, est moins produit par le sang que par des sucs blancs & lymphatiques, Il y a des Observateurs éclairés qui penfent que les tendons ne suppurent jamais & que s'il paroît de la suppuration, elle vient de leurs gaines dans lesquelles il se trouve des membranes cellulaires : aussi quand ces tissus : celluleux & les gaines ont été détruites, les tendons à mud font très-grêles & petits. Lorsque les tendons sont découverts par la fuppurarion de leurs gaines, on voit à leur furface, des floccons purulens femblables à ceux que fournit le tiffu cellulaire suppuré, comme dans les furoncles : Il ne faut pas enlever ces floccons dans les pansemens ni même y toucher, car on canferoit au bleffé des douleurs cruelles.

Lorque les fiues font fort condentés & que l'action organique des vaiificaux & du tillu cellulaire engorgés , eft extrémement atfoiblie ou prefque éteinte , on doit regarder cer état comme-le deuxième degré de l'engorgement. L'indication eft de ranimer le refior des foilées , & de rétablir la fluidité des fiues figés qui engorgent les tillus graifleux. Rien ne produira mieux ce double effet , que les cataplaímes réfolutifs-flimulans & confortatifs, faits avec les pondres des plantes aromatiques & des femences carminatives & les quatre farines cuites dans le vin, la bierc ou autre liqueur qui ait de l'activité par elle-mêmez. Ces topiques doivent être appliqués un peu épais & un peu chads , & ci flaut de plus , entretenir leur chaleur en plaçans proche de la partie malade , des bouteilles d'eau chaude , des fers on des briques chaudes enfermés dans des étuis de bois ou-enveloppés de linge.

Seconde Parsie.

Le troisième état d'engorgement, est lorsque l'action organique du riffir cellulaire est absolument anéantie & que ce tiffir est entièrement mort : Le dégorgement de la partie ne peut plus alors fe faire que par la suppuration : mais la suppuration pe peut se procurer d'iffue que par la pourriture. Il y auroit du danger d'attendre qu'une suppuration putride s'ouvrit ellemême une voie : car elle feroit de grands progrès dans l'intérieur de la partie, avant que de percer les tégumens : C'est pourquoi, pour hâter le dégorgement des fucs & prévenir les défordres de la pourriture, il faut faire des fcarifications & taillades qui pénètrent le corps graisseux engorgé & mort. On employera les digestifs les plus pourrissans. & on aura soin d'emporter au plutôt tout le tiffu cellulaire gangréné, qui pourra aifément se détacher par lambeaux ; On continuera d'appliquer fur toute la partie malade, les mêmes cataplasmes confortatifs. pour foutenir l'action de toute la portion du tissu cellulaire qui n'est pas encore mortifiée, procurer le dégorgement des sucs qui l'accablent & prévenir sa perte. Lorsqu'on aura à-peu-près. enlevé toutes les graisses qui devoient s'en aller par la funpuration, on employera les digestifs balfamiques antiputrides, animés d'onguent de flyrax , de camphre & d'esprit de térébenthine . pour faire tomber le reste des graisses mortes & défendre es fucs purulens de la corruption.

Si les vaiifeaux fanguins & le corps des mufcles font exremement engorgés de fang & de lymphe prefique coagulés,
dont la 'préfence affoibilt & empêche l'action organique de
leurs fibres, l'engorgement est parvenu à son quarrième degré.
Il faut travailler dans l'état présent, à ranimer l'action des
fibres charmues des muscles & des vaiiseaux, & à rétablir la
fluidité du sang & de la lymphe, qui ne se fondent point
par une chaleur extérieure comme les sus garisseux, asín d'en
procurer le dégorgement complet. On fera d'abord, des incisions qui pénètrent affez avant dans le corps musculaire,
pour que les remèdes puissent agis les coplements
fibres engorgées, & qu'une partie des sincs qui les accablent,
puissent s'en échapper. On aura ensuite, recours à des résolutifs animés & dissolvans, & particulièrement au sel marin ou au

fel ammonise, étendus dans une forte décodion des racines de bryone , de figillum-Marie & d'arifiloloche & des feuilles de grande chélidoine , de petite centaurée, de perficaire âcre , de foordium & de matricaire. On en fera des fomentations chaudes qu'on renouvellera tràs-fouvent, même fans changer l'appareil , & on aidera l'activité de œs remèdes par la chaleur des pierres on briques , pour opérer plus promptement la réfolution de l'engorgement des mufcles.

Le cinquième état ou degré d'engorgement, confille dans l'extinction totale de la vie ou de l'action organique du tiflu cellulaire, des mufcles & des vaifleaux de tous genres; ainfi la morrification s'empare de la partie. Il n'eft point de cas où la pourriture foit plus à redouter que dans celui-ci, à caufe de la prodigieufe quantité de fites dont la partie eft remplie. La nécefité de léparer la partie morte, ne doit par conféquent foufirir aucun délai. Si la gangrène n'occupe qu'une portion d'un membre, il faut tâchet de le fauver en enlevant tout ce qui est mortifica. Quand le membre eft gangréné dans toute son épailleur, il n'y a d'autre ressource, que l'amputation pratiquée un peu au-dessus des bornes de la morrification.

ART. I. De la piquure de l'Aponévrose dans la saignée.

It arrive quelquefois, qu'en ouvrant les veines du bras, on pique avec la lancette, l'aponévrofe du mufele biesp; qui embraffe fortement la plipart des mufdes de l'avant-bras & du poignet. La douleur vive & une effèce de frémiffement qu'éprouve le malade à l'inflant de la piquure, à toute la partie interne de l'avant-bras jufques aux doigts & principalement au pouce, quelquefois même un trombus confidérable qui furvient auffi-tôt, en conféquence de la perforation du vaiiféau de part en part, font les fignes qui font foupçonner la léfion de cette bande tendineufe.

Lorsque l'aponévrose n'a été qu'effleurée, les suites de cet accident se bornent ordinairement, à la douleur & au frémissement depuis la faignée jusqu'au poignet, & qui incommodent particulièrement le malade quand il le renverfe , d'autant que l'aponévrofe contribue en quelque forte à ce mouvement. Cette fentibilité eft long-tens à fe diffiper; on y oppofe des linimens adouciffans d'huiles de lys ou descamomille avec le vin , & par la fuite d'huile de vers mêlée avec l'efprit-devin , ou même avec les onguens d'althea ou maritaum fondus éans quelque fluiteur foiritueufe.

Mais les fuites de la piquure de l'aponévrofe font fouvent beaucoup plus fâcheufes; car il furvient bientôt après à l'avantbras, un engorgement inflammatoire qui fe termine par un grand dépôt fur, ou fous l'aponévrofe, & quelquefois même par la mortification, fi le malade n'est pas fecouru convenablement. Ces accidens fon l'esfet de l'étranglement caufé par le froncement spasmodique des fibres aponévrotiques blessées, ou par l'épanchement de quelques sues âcres & tehoreux sous Paponévrofe.

On ne peut se précautionner trop-tôt contre les suites de cette piquure : Ainsi indépendamment des secours généraux. il est essentiel de maintenir la saignée ouverte en la convrant de basilicum ou d'onguent de la mère , pour faciliter le suintement des fucs que le fond de la plaie peut fournir. Il faut aussi faire, fur tout l'avant - bras , des onctions anodines & relâchantes d'huiles de lin ou d'amandes douces & l'envelonner du caraplasme de mică panis. Si la suppuration s'annonce, il faut la favorifer par l'application des émolliens & maturatifs. Quelquefois, l'ouverture de la faignée fuffit pour l'évacuation du pus : mais si elle est infussifante & que la continuation des accidens fasse soupconner quelques sucs retenus sous l'aposiévrose, il faut ouvrir les tégumens & dilater cette membrane, pour leur procurer une issue libre : Si le dépôt se formoit ailleurs que dans le lieu de la faignée, on en feroit l'ouverture à tems. Ces différens feçours font quelquefois, infuffifans pour prévenir les fuites de l'étranglement . & pour s'opposer à l'engorgement gangréneux qui peut avoir des progrès rapides. La seule ressource consiste à débrider par des incisions étendues en différens fens, l'aponévrofe froncée & à détruire les brides qui se font apperceyoir par leur résistance; si l'on veut que l'opération ait un fuccès complet.

ART. II. De la piquure du Périosse dans la saignée.

LORSQU'ON ouvre la faphène à la malléole interne, l'ifichiatique à la malléole externe, les veines cubitale ou radiale près le poignet, l'artère temporale ou la veine préparate, fur-tout dans des fujets très-maigres, on peut piquer le périofte, fo no porte la lancetre trop avant, ou que le malade fatife quelque mouvement inopiné. La douleur qui fe fait fentir audelfius & au-deflous de la piquure, & la réfithence que l'on a apperçue à la pointe de l'infirument qui en est émouffée & quelquefois même enlevée, font connoître qu'on a conché le périofte. La tenfoin douloureufe & l'infiammation qui s'étendent le long de l'os que revêt le périofte blessé, font les fuites fréquentes & les signes de la lésion de cette membrane.

Loríque ces accidens sont légers, on les appaise ordinatnatiement, par des douches & fomentations d'eau tiède ou de guimauve animée d'un quart d'eau-de-vie, pourvu que le malade garde le repos dans le lit, ß la blessive est au pied. Si la douleur & le gonssement, instamanotire augmentent, indépendammeur des saignées & des cataplasses anodins & relâchans, on aura l'attentino de fairse suppure légèrement les bords de la plaie; cette légère suppuration peut se terminer sans autre suite sicheuse. Mais cet accident ne se passe pas toujours aussi heureusement; il surviendroit mème quelquesois, des s'mpnômes les plus terribles, si on ne se hâtoit de reudélier à l'étranglement que sousses, si on ne se hâtoit de reudélier à l'étranglement que sousses, si on ne se hâtoit de reudélier à l'étranglement que sousses se pour prévenir l'engorgement excessif & la mortiscation de la partie.

ART. III De la piquure du Nerf dans la saignée.

It y a un petit cordon de nerf nommé cutané intérieur qui accompagne la bafilique; un autre appellé mufculo-cutané paffe derrière la médiane, & il y a un rameau du nerf cural volin de la faphène, Il est arrivé qu'en ouvrant ces veines, on a piqué ou coupé un de ces cordons nerveux. Quand la fection de ces petits nerfs eft totale, le malade éprouve d'abord une douleur affez forte, mais il n'en réfuite qu'un engour-diffement qui répond à toute la partie où le nerf coupé s'étend cit & qui pour l'ordinaire, ne dure pas long-cems. Quand le nerf n'est que piqué, il survient une douleur vive qui s'étend tout le long de la continuité de la partie où il se distribué; La douleur continue quelquefois, à se faire sentir avec tref-faillement long tems après la faignée, pour peu qu'on touche la piquure.

Pour appaifer la douleur, on fait frotter pendant quelque tems, la partie avec un mélange des huiles de lin & de rofes & de vin chaud. S'il n'y a que de l'engourdiffement, on fe fervira d'une embrocation de baume de Fioraventi & d'huile de vers ou de petits chiens: Mais s'il furvenoit quelques accidens fnafmodiques, il fautoric couper le cordon de nerf ou

le brûler avec la pierre infernale.

ART. IV. De la Piquure du Tendon dans la saignée.

Il peut arriver qu'en faignant la faphène près la malléole, on pique le tendon du jambier antérieur qui en est voisin. On peut toucher avec la lancette, quelqu'un des tendons extenseurs des orteils, en ouvrant les ramiscations de veines qui se distribuent sur le piede. Il est arrivé qu'en faignant sur la main ou dans les environs du poignet; on a effleuré un tendon sur lequel la veine étoit collée. Il peut aussi fe faire qu'en ouvrant une médiane prosondet, on pique le tendon du biest qui pour l'ordinaire, est strué dessous où à côté de cette veine.

La réfiflance confidérable que l'on fent à la pointe de la lancette & la douleur trèsaigüe que le malade éprouve, à l'instant même, tout le long du bras depuis l'épaule vers l'acromion jusqu'au bout des doigts, font connoître que le tendon du bicepsa été bleffé. Cette douleur est bientôt suivie d'une tenssion inflammatoire avec pulsation dans toute cette extrémité, de fièvre ardente & continue, & d'une contraction

convulive du bras qui ne peut être fléchi ni étendu : Le délite furvient & la partie bleffée tombe en mortification, fi on n'y apporte les fecours les plus prompts & les plus efficaces. Les fymptômes feroient les mêmes, fi le trone du neré brachial fe trouvoite piugé dans la faignée, ce qui paroit trèspeu poffible, quoiquée ait dit A. Paré, au fujet du Roi Charles IX. Il faut chercher la caufe de ces accidens, dans le tiraillement fpafmodique des fibres nerveufes & tendineufes bleffées, & & dans l'étranglement qui, comme on l'a dit tant de fois, en eft la fuite ordinaire.

On doit d'abord, tâcher de les prévenir en appaifant les divultions douloureufes, pour s'oppofer aux dépôts énorme qu'elles produiroient. Les fecours généraux promptement administrés, les calmans intérieurs, les topiques anodins & relâchans peuvent quelquefois diminuer la fensibilité douloureuse de la partie : Mais quand les accidens de l'étranglement le foutiennent avec vivaciré. & que l'engorgement inflammatoire fait du progrès, il faut dilater l'ouverture de la faignée, pour donner jour aux fucs dépravés qui peuvent être retenus dans le fond de la plaie. & pour mettre le tendon à découvert. On peut essayer alors, d'en amortir la senfibilité en le couvrant d'un bourdonnet imbibé de quelque huile subtile & active, telle que l'essence de térébenthine très-chaude, pour dessécher l'humidité qui exude de la piquure. On a utilement employé l'huile bouillante & le fer rouge pour cautérifer le tendon blessé : & on a obtenu le même esset de l'application d'un petit morceau de pierre à cautère comme il a été dit précédemment, pour calmer les accidens occafionnés par la piquire du tendon au pli du bas.

Mais s'il n'a pas écé possible de les réprimer, que l'engorgement continue d'augmenter; que les spassmes & le délixe de déclarent & que la mortification soit imminente; il est indispensable de couper le tendon en travers pour fauver le blessé. La séction totale du tendon du biesps, ne prive pas toujours la partie de son action; car il peut facilement se réunit par la fituation favorable & le bandage, & il y en a des exemples, dont l'un a été sourin par seu M. Granier à des exemples, dont l'un a été sourin par seu M. Granier à

l'Académie de Chirugie. Si les mouvemens du bras refent génés à un certain point, on employera les douches & bains relâchans de décodion émolliente, de bouillon de tripes ou même des eaux thermales. Mais fi la mortification avoit déja fait quelque progrès dans la partie, quand on s'ett déterminé à couper le tendon, il faudroit fearifier les endroits les plus tendus & les plus engorgés, ain de procurer le dégorgement des fuces & e faciliter l'effet des topiques réfolutifs. S'il fe forme feulement quelques dépôts purulens, on les ouvrira à tems & on les traiters convenablement.

§. V. De la Section complette des parties nerveuses.

LORSQUE les parties nerveuses & tendineuses sont complettement divissées par l'instrument, la douleur est rès-foret chan le moment; cependant, comme il ny a plus d'esforts, de titaillement ni de divussions, il n'arrive point de froncement spassionaique ni d'étranglement: Mais si un nerf totalement coupé est considérable, la partie où il se distribuois, tombe dans l'engourdissement, l'insensibilité, la paralyse & l'extémarion.

Les tendons divités ou rompus completement, même les plus confidérables, peuvent facilement fe réunir par la fituation favorable & le repos de la partie bleffée, affüjettie par le bandage convenable, fans être obligé d'employer la future, qui et anjourd'hui toralement abandonnée comme inutile & dangereuse: A. Paré a vû se réunir par le seul bandage & la slexion du genouil, les tendons des côtés de la cavité du jarret qui avoient été coupés.

Les tendons fléchiffeurs ne font pas les feuls, dont la réunion s'opère aifément par la fituation qu'on peut donner à la partie bleffée: M. Lapeyronie a réumi avec fuccès, le gros tendon du mufele droit de la cuiffé par un fimple bandage, & l'exention conflante de la jambe; a infui il mehi e qu'on peut trouver la même facilité, pour tous les tendons des mufeles extenfeurs de coupés tranfiverfalement. Si ce font les tendons extenfeurs de doigsts, il faut pour faciliter le fuccès de cette pratique, pla-

cer l'avant-bras dans une gouttière de bois on de fer blanc. garnie d'un petit matelas de paille d'avoine . & avant à fon extrémité une platine ajustée par le moyen d'une charnière, laquelle se relève & fait avec la gouttière, un angle plus ou moins mousse, pour tenir la main élevée & étendue : La platine peut se relever tant qu'on veut, avec des crochets qui entrent dans les trous des deux crémaillères, qui font foudées extérieurement à la gouttière. Cette fituation du membre rapproche & maintient les extrémités des tendons counés qui se soudent aisément; pourvû qu'on ait soin d'assujettir l'avant-bras dans la gouttière, avec des tours de bande qu'on passe par des fentes qui y sont pratiquées : S'il n'y avoit que le tendon extenseur du pouce de coupé, on pourroit substituer à la platine, une autre plaque plus petite & proportionnée à ce doigt. Mais lorfque la plaie commence à se cicatrifer, on fait faire de légers mouvemens à la partie : & G c'est un tendon extenseur des doigts, il faut baiffer tous les jours peuà-peu, la platine par le moven des crochets. On fait dans la fuite, frotter chandement la partie avec les huiles d'œuf, de vers ou d'amandes douces, la graisse de porc ou la moëlle de veau, pour raffouplir peu à-peu le tendon bleffé.

Quoique la partie paroiffe au commencement, roide & peu floxible, elle fe relâche infenfiblement & elle recouvre par degrés la force & la liberté des mouvemens ordinaires. Mais le fuc nourricier que la nature fournit pour réunir les tendons, fe répand quelquefois dans les environs & produit avec les parties voifines, des adhérences qui font que ces tendons gliffent difficilement. Il refle même prefque toujours, dans le lieu de la cicartice, une petite dureté qui pour l'ordinaire, fe diffige avec le tems, à mefure que la roideur du tendon diminue. On peut comme on l'a d'ât dit ailleurs, remédier à ces inconvéniens, en faitant tremper la partie dans l'eau de tripes, de pieds & de frisife de veau, ou en la plongeant plutieurs fois dans la gorge d'un bewé qui vient d'être us. Il n'en est pas de même, de l'immobilité qui arrive aux tendons, après des sinpuprations abondantes qui ont opéré la destruction de leurs gaines; Cette

immobilité est incurable, parce qu'elle dépend des adhérences que les tendons ont contractées avec les parties voilines.

S. VI. De la Section & de la Rupture du tendon d'Achille.

LE tendon d'Achille peut être coupé en partie ou totalement; il peut aussi éprouver une rupture complette: A. Paré en avoit observé une avant le célèbre exemple rapporté par M. Petit, & qui fut néanmoins vivement contellé. Lorsque la division ou la rupture de ce tendon sont totales, les muscles da gras de la jambe retirent la plus grande portion de ce tendon. & le talon retient le reste. Il n'arrive point alors d'accidets, parce que les tendons des jumeaux & du folaire étant totalement s'éparés, il n'y a ni tirallement ni froncement convulsf: Le malade même ne ressent que peu de douleur passe l'instant de la rupture; parce que rien ne gême & ne reteine le tendon, qui obéti à la contraction du copre musculeux qui le retire.

On fent diffinctement à l'endroit de la division, un vuide ou enfoncement proportionné à l'éloignement qui arrive dans les parties divifées : mais cer écarrement vient moins de la rétraction du bout supérieur du tendon, que de l'éloignement du bout inférieur : car cet espace augmente à proportion de la flexion du pied malade. & diminue à mesure qu'il est étendu-Le pied peut être fléchi davantage qu'avant la rupture du tendon : parce que movennant cette division , il v a plus de liberté du côté de la flexion qu'il n'y en avoit auparavant. Le malade peut quelquefois, étendre & fléchir le pied au moment de la rupture, mais il ne peut s'appuyer fur le pied où cette rupture s'est faite; & il ne lui est pas plus possible de porter alternativement un pied devant l'autre. Si les deux tendons d'Achille font rompus, le malade ne peut abfolument marcher ; car les deux muscles extenseurs , le jambier & le péronier postérieurs qui restent entiers, se trouvent trop près de l'appui, pour gouverner le poids du corps & le tenir en équilibre. Au reffe, ces tendons ne peuvent fe rompre lorfou'on se tient exactement droit : parce oue le corps est également

- 555

foutenu par les cuiffes, les jambes & les pieds, & que les mufcles n'ont alors que peu d'action: Mais quand les jointures fe ployent pour élever le corps en l'air, les mufcles agiffent avec force & leurs contradions font proportionnées à celle de la flexion des articulations.

La rupture du tendon d'Achille fe fait quelquefois incomplettement : La portion formée par les jumeaux, se rompt peadant que la portion formée par le folaire, est reftée entière; de même, ce dernièr tendon se casse que que que que que le tendon des jumeaux résiste. Lorsque quelqu'un tombe de haut, la jambe & se pied bien étendus, les tendons des jumeaux & du solaire réunis, supportent ensemble l'esfort; mais le tendon des jumeaux se rompra plutôt que celui du solaire, parce que celui-ci est plus court, plus fort, plus formi de fibres tendineusse & qu'il est rond. Lorsqu'on tombe de haut l'a pointe du pied, ayant la jambe pliée & le pied étendu, la portion que forme le solaire se cassera feule; parce que le tendon des jumeaux sera reliaché & ne soussiria point dans la chitte.

La rupture incomplette du tendon d'Achille, produit les mêmes accidens que ceux qui furviennent aux divisions imparfaites des autres tendons. La douleur vive qui fuit cetter rupture, dépend de ce que dans le tems qu'elle se fait, la portion fupérieure du tendon est forcée de fuivre la rétraêtion du corps musculeux des jumeaux vers la partie supérieure de la jambe, pendant que le tendon du folaire qui reste entier, est itré vers le talon. C'est cette dilacération & cet allongement forcé qui causent la douleur; & c'est par la même rasson, qu'il n'y a de douleur que dans l'étendue du bout supérieur où il y a dilacération, & qu'il n'y a na pas dans toute l'étendue du bout inférieur qui ne fousire point de divulion: Cela n'empêche pourtant pas que quelque tems après, le pied, la jambe & les parties qui forment le dessons du jarret, ne se gonssen ce ne s'engorgent en devenant fort fensibles.

Le vuide ou l'enfoncement qui se remarque dans les ruptures incomplettes du tendon d'Achille, est moins prosond que dans les ruptures complettes; parce qu'il y a moins de fibres tendineuses divisées dans les unes que dans les autres. Le pied ne peut pas se fléchir en totalité, parce que la portion du tendon qui restle dans son intégrité, s'y oppose. Cette flexion ne peut se faire sans de très-vives douleurs, & le bleité fouirie moins, dès qu'on lui étend le pied fortements, car en pliant le pied, on étend violemment les sibres dilacérées, & con les relâche par la forte extension de cette partie: Mais le malade peut encore marcher & passer alternativement un pied devant l'autre, quoiqu'en fonstrant beaucroup.

Le tendon du mufcle plantaire fe rompt auffi quelquefois, mais cetter rupture est difficile à recomoitre, foit par l'embonpoint du blessé, foit par le gonssement de la partie. La douleur est vive dans les premiers momens de l'accident; la tuméfaction inslammatoire & les échymoses occasionnées par l'extravasation du sang qui s'écoule des vaissens rompus, ne tardent pas à se déclarer. On y remédie par le repos, les faignées, les fomentations & cataplasses anodins, residenas & puis résolutifs y mais le blessé soutife encore en marchant pendant aflez long-tems.

Pour remédier aux divisions & ruptures du tendon d'Achille. il faut d'abord plier le jarret du malade, repousser le gras de la jambe vers le talon & rapprocher le talon du gras de la jambe, en étendant le pied jusqu'à ce que les deux bouts du tendon se touchent. On entoure la partie blessée d'une compresse double trempée dans l'eau-de-vie. & l'on place postérieurement depuis le milieu de la cuiffe infones & par de-là les orteils, une autre compresse longuette plus épaisse que la première large de deux pouces & longue de quatre pieds qui couvre toute la jambe , le talon & la plante du pied. Pour affuiettir cette compresse, on prend une bande large de deux doigts & longue de quatre aunes, avec laquelle on fait quatre tours circulaires fur l'endroit de la division, en y engageant le milieu de la compresse longuette. On porte ensuite cette bande obliquement de dehors en dedans fur le pied , fous la plante duquel on la passe en travers, en y engageant aussi la même longuette. On revient alors obliquement de dedans en dehors fur le deffus du pied, en formant une croix de St. André avec le premier tour oblique : On porte la bande au-deffus des chevilles où l'on fait un circulaire. & l'on revient obliquement de dehors en dedans fur le pied & fous la plante. nuis par-deffus le pied pour faire une seconde fois. la croix de St. André & le circulaire au-deffus des malléoles: Lorfqu'on a rénété ces mêmes circonvolutions infau'à quatre fois & que la bande est arrivée aux chevilles, an lien de descendre vers le pied, on remonte en faifant des circulaires iufgu'an-deffus du gras de la jambe près du jarrer, où l'on fait tenir le reste de la bande, pendant qu'on renverse les deux bouts de la longuette qui n'ont pas été engagés. L'extrémité de la longuette du côté du jarret est renversée vers le pied . & celle du côté de la plante du pied se renverse du côté du jarret : On affujettit ces deux bours de compresse avec des épingles & avec le reste de la bande, que l'on repasse plufieurs fois par-deffus, en différens endroits de la jambe & du pied. Ces deux bouts de la longuerte ainfi affuiettis & renverfés à contre-fens l'un de l'autre, retiennent le pied dans fon dernier degré d'extension : de facon que les extrémités du tendon ne font pas feulement rapprochées, mais fe touchent immédiatement. Il ne faut pas oublier de placer un oreiller fous le jarret pour le tenir plié, afin de relâcher les mufcles du gras de la jambe qui par leur contraction, peuvent retirer en haut la portion supérieure du tendon. Trente ou quarante iours après que l'appareil aura ainsi maintenu les partics. le bleffé pourra fe lever & commencer à marcher avec des

Åprès la réunion de la rupture complette du tendon d'Achille, on trouve une élévation ou augmentation de volume dans le lieu de la cicarrice par l'efpèce de cal qui s'y forme; mais cela n'empèche pas le malade de marcher ferme. Après la guérifion de la repture incomplette, le bleffé ne marche pas aufii droit & aufii ferme que dans le cas précédent; parce que dans la rupture complette on peut faire une approximation parfaite & que dans l'autre, l'approximation ne fauroit être aufii exacte qu'il le faudroit pour opérer une réunion intime ; Aufii remarque-t-on prefque toujours, une

béquilles.

diflance entre les bouts du tendon, & une cicatrice plus foible que dans l'autre effèce de rupture. On peut même foupçonner que la réunion qui fe fait en ce cas, est moins le recollement des deux extrémités l'une à l'autre, que leur adhésion à deux points différens de la portion du tendon resilée entière.

Feu M. Petit avoit imaginé pour tenir le pied dans une extension permanente pendant tout le tems du traitement de la division du tendon d'Achille, une machine beaucoup plus commode que le bandage qu'on vient de décrire. Elle est composée d'une pantousse de la grandeur du pied blessé : Au milieu du quartier , on a fixé une courroie de cuir de la longueur de la jambe. Une autre courroie longue de fent à huit ponces, en porte deux autres transversales, une à chacune de ses extrémités. De ces deux courroies croisées avec la troisième. l'une est supérieure & entoure circulairement le bas de la cuisse : La seconde qui est l'inférieure, serre le bas du jarret au-dessus du gras de la jambe ; & la troisième courroie qui foutient les deux autres, est appliquée le long du iarret & est terminée par une boucle , qui doit recevoir la courroie de la pantoufle. Les courroies ou genouillères de cuir, qui embrassent la partie inférieure de la cuisse & la partie supérieure de la jambe au-dessus & au-dessous du genouil. font matelaffées en dedans & chacune d'elles est affuiettie fur la partie qu'elle doit embrasser, par deux appendices d'un cuir pliant & deux boucles. Au milieu de celle qui entoure la cuisse, est attachée une plaque de cuivre sur le plan de laquelle s'élèvent deux montans, à travers lesquels passe un treuil qui se meur sur son axe, au moven d'une clef ou cheville guarrée qui fert de manivelle : Sur ce treuil est attachée & se roule la longue courroie, qui est fixée au talon de la pantousle. A mefure que par le moven de la manivelle, on tourne le treuil dans le fens qui convient, on oblige le pied de s'étendre . & on approche les deux bouts du rendon cassé : Il s'agit alors de fixer la courroie & le treuil dans ce point nécessaire; ce qui se fait par une roue à rochet & un mentonnet à resfort, qui engrène dans les dents de cette roue. Par ce moven. on peut étendre ou relâcher plus ou moins la courroie de la pantoulle, & fixer l'extention du pied au degré convenable : On peut voir la figure de cette machine, dans la dernière édition du traité des maladies des os, année 1798.

· Ce nouveau bandage mérite la préférence fur l'ancien par plusieurs raisons : 1º. Il ne fait aucune compression extraordinaire fur les parties où on l'applique : 2º. Le degré d'extenfion est immuable : 3°. Il maintien la jambe fléchie & prévient les monvemens capables de déranger les bonts du tendon : 4°. Dans le cas où il y auroit inflammation à la partie, ou bien que le rendon eût été coupé, on a la facilité d'appliquer les topiques convenables, fans rien changer dans le méchanisme de l'appareil : On ne trouve aucun de ces avantages , dans le premier bandage dont on a donné la description. Quelques Chirurgiens, entr'autre M. Monro, ont proposé depuis de traiter les plaies & ruptures du tendon d'Achille . fans employer les bandages ordinaires ni les machines : Ils penfent qu'il fuffit de faire observer aux blessés , le repos dans une fituation du membre propre à favorifer la réunion, fans les affuiettir au mal-aife, inféparable de la gêne ou la partie bleffée se trouve par l'usage de ces movens : Mais la parfaite guérifon eft-elle aussi assurée ?

SECTION SEPTIÈME.

Des Plaies venimeuses.

On regarde comme des plates venimenfes, toutes celles qui reconnoissent pour canse la morsure des vipères, des serpens & couleures, de l'aspie & du crapand, la piquure du scorpion, de la tarentule, des guépes & des abeilles, & la morsure des animaux enregés.

S. I. Des Morsures & Piquures venimeuses.

Lorsqu'un reptile veniment, une vipère par exemple, blesse quelqu'une de nos parties; il verse dans la plaie qu'il a

faire, foit en mordant, foit en piquant, une liqueur maligne qu'il gardoit dans un réferoir particulier. Une portion du venin qui accompagne la morfure de la plûpart des ferpens, paroit fe difperfer & porter le défordre dans toute l'economie animales, le refle femble fe fixer à la partie bleffée où il entretient les accidens qui y arrivent.

Les symptômes qui troublent les fonctions de l'œconomie animale & qui se déclarent dans l'espace de douze heures plutôt ou plutard, font la proftration des forces, avec des foibleffes &z des fyncopes, des angoiffes, des vertiges, des friffons & même un froid général. Le blessé devient inquiet. triffe, engourdi & tremblant : il éprouve des ardeurs d'entrailles, des manx de cour fuivis de hoquets, de naufées & vomissemens bilieux . & guelquefois une oppression considérable & des monvemens convulges. Son nouls s'affoiblit & devient intermittent; il a des palpitations, des sueurs froides & quelquefois , la jaunisse avec des urines sanglantes ; il perd enfin la connoissance; tout son corps se glace & la mort termine la scène, à moins qu'il ne soit secouru à tems, ou que sa vigueur naturelle ne furmonte le venin. Tous ces symptômes dépendent de l'impression funeste que fait le venin sur le genre nerveux. en attaquant directement le principe de la vie qu'il tend immédiatement à éteindre.

Le malade fent à la partie piquée ou mordue, une douleur très-vive; il y furvient peu-à-peu, un gonflement avec renion douloureufe & inflammation, & l'enflure gagne quelquefois infentiblement tour le corps: Il s'élève autour de la plaie, des pufules ou pluçaines femblables à celles de la brûture & des dartres rongeantes. Mais bientôt la douleur diminne beaucoup, la venion inflammatoire dégénère en une mollesse dédémateuf ou pâtense; la partie devient froide & la peau se comre d'echymoses superficielles, d'un rouge violet très-sôncé & fort étendues qui annoncent une mortification prochaine.

Il paroit par ce tableau, que le venin qui s'infinue dans la plaie, produit deux effets très-oppofés par l'impreffion différente qu'il fait fur les canaux artériels & nerveux : Canirrite les nerfs & les met fortement en contraction, pendant qu'il affibilit l'action organique des arrères & tend à l'éteindre entièrement. On doit voir que l'inflammation 'ne domine pas dans les eigorgemens caufés par la bleffure des bêtes venimeufes , pufigreille séteint d'abord pour faire place à des difpofitions oppofées; d'où il elf facile de juger que les arrères ne font pas le liége principal de l'engorgement. Le froid glacial, l'ocdeme pareufe & les échymofes qui paroifient à la partie bleffée fans effort & fans containn, femblent démontrer que cètte infiltration et produite par l'étranglement des capillaires veineux ; où le fang fe trouve arrèré par la contraction fpafmodique des parties membraneufes & nerveufes que ces veines traverfent.

Si quelque accident demande les fecours les plus prompts. c'est la blessure faite par un animal venimeux : Le moindre retardement dans leur application, peut coûter la vie au bleffe. Il faut donc empêcher autant qu'il est possible, que le venin ne pénètre dans le fang , faire fortir au plurôt celui qui est déposé dans la plaie, l'envelopper ou l'y détruire & énerver totalement, & combattre celui qui a pu s'infinuer dans la masse des humeurs, ou en procurer l'évacuation. Une ligature fort ferrée au-dessus de la blessure, si elle est à un doigt ou à quelque autre partie susceptible d'être liée, peut empêcher le venin de passer par les veines dans le sang, ainsi que la section totale & prompte de la partie bleffée. La fucción de la plaje pour en faire fortir le venin, étoit pratiquée autrefois par des Pfylles , gens prépolés à cette opération & qui n'en recevoient aucun préjudice , pourvu qu'ils n'eussent point d'excoriations dans la bouche; mais cette méthode qui n'étoit pas toujours exempte de danger , n'est plus usitée. On croit remplir les mêmes vûes. par l'application répétée des ventouses échauffées par un feu ardent, pour augmenter l'abord des fucs dans la plaie ; mais elle doit toujours être précédée des fearifications . afin de mieux dégorger la partie du fang infecté de venin. Il est essentiel qu'elles soient un peu profondes, d'autant plus que le tissu des graisses qui est le siège principal de l'engorgement qui furvient aux plaies venimeuses, devient alors extrêmement épais : & que fi elles ne le pénétroient point , elles ne pourroient Secondo Parcie. Nn

pas fervir à v porter les remèdes capables d'en procurer le dégorgement. D'ailleurs, ces incisions un peu profondes, feront toujours très-utiles dès les premiers momens de la bleffure a nour prévenir l'étranglement des parties membraneuses : car en changeant la nature de ces plaies faites par les dente de l'animal, on empêchera du moins qu'elles ne contribuent aux contractions que le venin peut aussi causer. La cautérisation de la partie bleffée plutôt par le fer rouge, que par les cauftiques dont l'action est alors trop lente, peut aussi arrêter les progrès du venin ; parce qu'elle met les chairs qui en font imbues, hors d'état de recevoir ses mauvaises impressions. On a cru pouvoir envelopper , amortir ou fixer le venin par l'application des graiffes & des huiles de vipères & de scorpions, & même par de fimples ondions d'huile d'olives faites devant le feu sur la partie blessée : mais il v a long-tems que des expériences décifives faites par MM. Geoffroy . Hunaud & Fombert. ont réfuté ce prétendu spécifique. C'étoit dans les mêmes vûes gu'on faifoit appliquer à l'inffant fur la plaie. la tête de la vipère ou le fcorpion après les avoir écrafés & pilés , & qu'on y a substitué depuis, un crapaud vivant ou un poulet ouvert par le milieu.

Quoi qu'il en foit , après avoir scarifié profondément la partie pour la faire dégorger & pour débrider les tilfis nerveux & membraneux, il faut laver la plaie avec de l'eau marine, de très-fort vinaigre, de l'œu-de-vie ou de l'efprit-de-vin camphrés, & y appliquer un cataphlime fait avec lail ou l'oignon, le fel ammoniac, le mitridate & le levain. On préfère communément l'application de la thériaque qui , au moyen de remèdes aélis qui entrent dans sa composition, peut ranime la chaleur naturelle, sufroquée par le poids des humeurs artéese & en partie étenier par le venin. D'ailleurs, l'opiss dont est chargée la thériaque, peut aussi dissipare dans les parties nerveules , tout mouvement irrégulier & toute contraktion frasmondique; que qui peut statisfaire aux indications que foumit l'engorgement naissant, pour le combattre dans s'e cause & dans s'es esseus.

Au refte, il faut ensuite travailler promptement à mettre la

plaie en fuppuration avec les digestifs balfamiques , animés des poudres de myrrhe & d'aloës , d'huile de scorpions & même de thériagne, qui agira comme foronrarif (timulant & comme antifinalmodique. On pent v joindre les caraplasmes réfolutifs & confortatifs de plantes aromatiques , de graines carminatives & des quatre farines cuites dans le vin . & maintenus chaudement par des briques placées tout le long de la partie malade Si malgré ces secours réunis l'engorgement ne celloit d'augmenter, il faudroit faire de nouvelles incisions ou taillades plus profondes, pour arrêter les progrès de la mortification & provoquer le dégorgement de la partie. Il faut d'ailleurs . prendre garde si la plaie venimeuse n'auroit pas intéressé une aponévrose, un tendon ou un nerf : ce qui doubleroit le danger & forceroit de débrider en tous sens, & même de couper les parties bleffées. On recommande avec raison, de laisser ces plaies, sur-tout quand elles n'ont pas été

cautérifées, long tems ouvertes, afin de donner au venin tout

le tems d'être entrainé par la suppuration. Quand le venin des reptiles a pénétré dans les vaisseaux & gagné le fang, ce qu'il est bien difficile d'empêcher, quelque précaution qu'on prenne au moment de la blessure, on ne pent pas le rappeller vers la plaie ; ainsi il faut recourir promptement aux antidotes, capables de combattre l'impression qu'il fait fur le genre nerveux , & de prévenir la langueur & l'abattement du malade. On s'en est tenu pendant long-tems, aux fudorifiques & aux cordiaux chauds ou frimulans : tels que la poudre & le fel volatil de vipères ou de fuccin . les confections d'alkermès & d'hyacinthe , le disscordium , l'orviétan & fur-tout la vieille thériaque qu'on donnoit diffouts dans le vin on dans les eaux distillées cardiagnes & diaphorétiques , à des doses plus on moins fortes & rapprochées. Mais les sels & esprirs volatils tirés des animaux & principalement , l'alkali volatil fluor & l'eau de luce en particulier, ont prévalu dans ces derniers tems : On les donne depuis dix gouttes jufqu'à trente dans de bon vin, felon que les accidens font plus ou moins pressans. & on fait garder le lit chaudement pour proPATHOLOGIE TS

voquer la fueur : on les fait continuer jusqu'à ce que le blesse foit guéria

On a dernièrement effavé en Italie , un remède aussi hardi que fingulier contre la morfure des vipères . & qu'on croiroit également applicable à l'hydrophobie : Ce remède confife à injecter dans les veines : de l'esprit volatil de corne de cerf : mais les guérifons ne font ni affez nombrenfes ni affez bien constatées, pour se flatter encore d'un effet certain de ce traitement dans tous les cas.

S. II. Des morfures d'animaux enragés.

LE chien . le loup . le chat . le cheval . le mulet & l'homme font les animaux les plus exposés à la rage & oui peuvent la communiquer par leur morfure. Les plaies faites par des animaux enragés, quelque légères qu'elles foient, font fuivies d'accidens formidables ; parce que le virus dont leur falive est empreinte, s'infinue par la plaie, dans les vaisseaux & infecte la masse des humeurs. Le germe de la rage couve cependant quelquefois dans l'homme, des mois & même des années; mais il se déclare le plus souvent, avant le quarantième jour de la bleffure , felon que le virus est plus ou moins abondant & qu'il se développe plus ou moins promptement. L'hydrophobie on l'horreur de l'eau est le symptôme le plus caractériftique de la rage, quand il fuccède à la morfure d'un animal malade : & quand on force le bleffé d'en boire , il tombe dans des convultions générales & dans des fyncopes qui l'enlèvent quelouefois, le troisième ou le quatrième jour de la maladie déclarée, M. Sallin Médecin de Paris, croit avoir découvert que le fiége de la rage est dans la moëlle épinière. & qu'il confifte dans l'inflammation de fes membranes & l'engorgement de ses vaisseaux.

Deux indications se présentent à remplir au moment même de la morfure : 1º. Détruire ou attirer au-déhors le venin que la bave de l'animal enragé, a laissé dans la plaie : 2º, Évacuer celui qui a pû s'infinuer dans le fang. Pour fatisfaire à la premiète intention, on fera des Carifications profondes à la plaie, ou l'on en cemera avec le biflouri, teute la circonférence : On y appliquera enfuite une ventoufe bien échaufiée, dans la vûe de pomper beaucoup de fang & de tirer le venin qui peut s'être engagé dans les chairs, qu'on lavera après les avoir laiffé bien faigner, avec une diffolution de fel marin & de chérfaque dans du vin tiède. Il feroit plus fage, s'il s'étoit écoulé quelques heures depuis la morfure, d'appliquer le fer rouge & de le tenir quelque tems fur la plaie, pour détruire promptement le venin que l'animal y a laiffé : On pourroit fe contenter pour les gens qui craindroient la cautérifation, de chauffer à différentes reprifes, ji a plaie avec le cautère a êtuel japroché de près, pour amortir. & éteindre pen-à-peu l'addivité du venin.

Il vaudroit mieux encore, faire brûler fur la plaie, un cylindre de Moxa, de coton ou même d'amadoue ordinaire, comme l'a fait en pareil cas & avec foccès M. Sabbatier, Onoign'on eût regardé l'action des caustiques comme trop lente en pareil cas, ce même Praticien a depuis employé austi utilement le beurre d'antimoine (1), pour cautérifer dans le même fujet, un grand nombre de plaies & déchirures faites en diverses parties du corps par un chien enragé : & le plus heureux fuccès a confirmé la honté de cette méthode. Mais ce qui rend ce fait plus intéressant comme plus extraordinaire, c'est que la cautérifation des morfures n'a eu lieu que plus de trente heures après l'accident, qu'on n'a administré au blessé aucun remède intérieur, & qu'un autre fujet mordu le même jour par le même chien, est mort enragé le quarante-deuxième jour de fa bleffure : Ce fait paroit démontrer que le virus hydrophobique ne s'infinue pas aussi promptement dans le sang qu'on le crovoit . & ou'il fant toujours tenter de l'éteindre par la torréfaction, qu'on peut même répéter s'il le faut, lorsqu'on craint que le caustique n'ait pas pénétré assez profondément.

⁽¹⁾ Ceft la pratique de M. Leroux qui y joint l'application d'un emplitue vélication à la circonférence de la plate, & paris l'alcération des phlyéthères avec le la glieux de l'ongount de la mère, pour dépogre le tifu cellalaite des particules du venin, qui peuvent s'y être inflittees.

N n 3

Mais comme il peut s'amaifer fous l'eschare, de la sérosité purride capable d'altérer les chairs faines voilines, il faut la fendre fur-le-champ de plutieurs taillades, afin d'ouvrir une iffue libre aux fues : Il faut même l'enlever totalement dès le fecond jour, d'autant plus qu'il peut y être resté quelque portion de venin qui venant à se dissoudre par la putréraction. pourroit être repompé par les capillaires veineux & gagner le torrent de la circulation. On fera à chaque pansement, des lotions d'eau marine à la plaie , que l'on couvrira d'un caraplasme fait avec les oignons cuits sous la cendre , les feuilles de rline & de méliffe nilées, la graine de montarde pulvérifée. la fiente de pigeons & le levain, le fel commun ou le fel ammoniac & la thériaque bien mêlés enfemble : Mais un point très-effentiel , c'est de faire bien suppurer & d'entretenir la plaie long-tems ouverte pour plus grande fûreté, en la paufant avec des remèdes qui failent ulcère en rongeant : comme le précipité rouge mêlé au suppuratif ou l'onguent égyptiac.

Pour remplir la deuxième indication qui contiffe à prévenir les effets du virus fur la maffe des humeurs, il étoit tout naturel qu'on eût recours aux cordiaux alexipharmaques, aux diaphorétiques . & aux fels & efprits alkalis volatils employés contre toutes les plaies venimeufes & dont il a été fait mention plus haut. On a encore préconifé comme des préfervatifs affurés contre la rage , l'ail , les racines de gentiane & de valériane , la rhue , l'ablinthe , mais fur-tout la poudre de Paûmier , les veux d'écrevisses & les écailles d'huitres calcinées , comme abforbans terreux & mangées à grande dofe dans une aumelette. On a aufi proposé depuis peu, dans les premiers degrés de la rage, l'usage de la racine de Bella-dona qui agit dit-on . par les fueurs & par les urines : Mais comme ce remède a forte dose, occasionne des vertiges & trouble la vûe, on ajoute que le lait froid on quelques cuillerées de vinaigre dissipent pour l'ordinaire, ces accidens,

Malgré les bons effets conftatés de ces spécifiques, l'usage tant intérieur qu'exténeur du mercure a métité depuis un tems, la préférence sur tous les autres. On a donné le rurbith minéral, le mercure doux, le cinnabre & la panacée mercurielle à leurs dofes ordinaires , en les affociant avec le mufc, le nitre & le camphre , & les réitérant cinq à fix fois en mettant quelques jours d'intervalle. Mais le plus ordinairement , on fait des frictions d'onguent de mercure , portées de huit à douze comme dans le traitement de la vérole : C'eft-là le plus für préfervairé contre la rage , puifqu'il y a même quelques exemples de guérifon après l'accès. L'immerifon dans l'eau de la mer répétée trois fois de fuite pendant dix à douze jours , en tenant chaque fois le malade une demi-minute fous l'eau, a mérité pendant long-tens la confance publique. C'eft moins le bain qui guérat, que la furprife ou la terreur que les plongeurs ont l'art d'infpirer aux malades , qu'on précipite brufquement dans la mer & qui craignent de fe noyer.

Loríque malgré l'emploi de tous les préfervatifs & des moyens curatifs , le venin de la rage commence à fe déve-plopper , il faut infilter fur les remèdes capables d'émouffer l'activité du virus qui est dans le fang. Mais comme le blessé fent alors de grandes douleurs à la morsure, dont la cicarice devient quelquéfois livide , il est à propos de la rouvrir; ce point est effentiel , quoique affez communément négligé. On pourroit même répéter les fearifications , l'application des ventuses & de currère adheu ou poenniel. & Si les mêmes troignes

pour évacuer du moins une partie du venin.

Il y a des Praticiens qui ne regardant l'hydrophobie que comme une maladie très-inflammatoire, ont confeillé de faire pendant l'accès, des faignées des bras, des pieds & de la gorge & de tirer du fang jufqu'à défaillance; de baigner le malade pendant plusieurs heures dans l'eau froide, en lui arrofant la tête & le visige, & de lui faire avaler de force, une boiffon rafraichiffane & acidule. Le nitre & le camphre font des fédatifs qui conviennent beaucoup à cet état, & M. le Clerc avance qu'on a reconnu dans le vinaigre pris à une chopine par jour en trois dofes, la propriété de guérir la rage. Enfin on a quelquefois, calma le sa cecès de rage les plus etcribles, en plongeant très-fouvent le malade dans l'eau froide, ou en lui en jettant une grande quantité de feeaux sur le corps usqu'à outgra'à outrance.

M. de Mathiis Docteur en Médecine & Chirurgien des Armées du Roi de Naples , a donné fur les moyens de guérir l'hydrophobie, un apperqu par lequel il confte qu'un chiten enragé & hydrophobe qu'il nit mordre par une vipère en divers endroits près de la gueule , dans le deffein de le uner, perdit en moins d'une heure, Phorreau de l'eau dont il but avec la plus grande avidité. D'après ce fait unique qu'il faudroit confitater par de nouvelles expériences , pourroit-on conjecturer que le venin de la vipère , fut propre à neutralifer le virus hydrophobique? N'y at-til pas même , plutôt lieu de croire que bien que l'horreair de l'eau ait cessé , l'animal n'est pas moins mort de la rage?

SECTION HUITIÈME.

Des Plaies empoisonnées.

ON regarde comme des plaies empoifonnées, celles qui font faites par des inflrumens frottés d'ail ou de tabac fec, ou chargés des fues corrofifs de l'aconit, du napel ou autre plante vénéncufe; ainfi que par des balles gardées du tems dans la bouché, après avoir mâché ou fumé du tabac. Ces plaies relativement à la nature de leur caufe, exigent des attentions particulières; puisque quelque légères qu'elles paroifient, la nature du venin peut les rendre mortelles; Il faut donc s'attacher à en connoitre le caractère, pour en protre un prognoftic für & ne pas compromettre fa réputation.

Les Observateurs établissent pour signes des plaies empoisonnées, la douleur poignante & très-sigte, la chaleur brialante & une tensson inslammatoire considerable : La blessure exhale souvent une très-mauvaise odeur, ses lèvres sont sèches & arides, & la partie blesse est livide & noire; quelquestois jaune ou verdâter. Ces s'pmptomes extérieurs-sont bientôt compliqués des accidens les plus estrayans: Le blessé éprouve une ardeur générale & une sois inextinguible, des frissons réreguliers, écs picottemens & tirritations dans tout le geme

nerveux, des inquiétudes vagues & des palpitations avec angoiffes & difficulté de respirer des tremblemens & mouvemens convulsifs, des naufées, hoquets & vomissemens, fuivis de fyncopes & de fueurs froides, qu'on juge être des effets de l'impression du venin sur les nerfs. Il faut pourtant observer qu'en général , tous ces fignes font affez équivoques : d'autant que la plupart de ces symptômes peuvent quelquefois, dépendre fimplement de la léfion de quelque parrie nerveuse ou membranense, on de la mauvaise disposition des humeurs du bleffé, on d'autres caufes abfolument étrangères à l'action d'un venin quelconque.

Il faut donc examiner attentivement, s'il y a vraiment quelque certitude que l'instrument ait été empoisonné, d'après les fymptômes particuliers qui fe font déclarés, ou dans la partie blessée feulement ou dans toute l'œconomie animale. On s'affurera enfuite, fi l'instrument vulnérant n'y est point resté profondément enclavé, foit en totalité, foit en partie : car dans cette fupposition , il communiqueroit sans cesse à la masse des humeurs, quelques particules vénimeufes qui augmenteroient les accidens. Il faudroit donc le tirer au plutôt, après avoir dilaté convenablement la plaie. S'il n'y a pas de corps étranger il ne faut pas moins faire à la plaie & à toute fa circonférence . des incifions affez profondes . & v appliquer enfuite plufieurs ventouses bien échauffées, pour procurer le dégorgement des fucs infectés par le poison. Il feroit même plus fûr encore, de détruire à l'instant les chairs offensées, par l'application du cautère actuel : de crainte qu'elles ne communiquent au fang par les veines capillaires, le poison dont elles sont infectées, On lavera la plaie avec de l'eau falée ou la dissolution de thériaque dans du vin tiède . & on fera enforte d'y procurer au plutôt, la fuppuration par le moyen d'un digestif relâchant , nour accélérer la chûte de l'eschare. Peut-être seroit-on mieux de la détacher avec le biflouri dès le fecond jour, & de conferver enfuite l'ulcère ouvert fort long-tems , pour fournir une issue aux parcelles vénéneuses. S'il survenoit dans les premiers jours de la bleffure, des accidens d'étranglement qui menacaffent d'un engorgement gangréneux , ce à quoi les plaies

empoisonnées ont beaucoup de disposition, il seroit nécessaire de recouir à de nouvelles incisions, pour débrider toures les parties étranglées. Il ne s'agriot plus ensities , que de travailler à dissiper l'engorgement de la partie blessée, tant par la résolution que par la suppuration, au moyen des digestifs & des désensits aumés.

Les topiques ne fuffifent pas feuls pour furmonter les accidens des plaies fuspectes de noison : Il faur donc y joindre les fecours intérieurs, analogues à la qualité & aux effets de ce poifon, Si c'est un venin subtil & actif oui ait communiqué très-promptement fon impression jusqu'au principe vital . il faut recourir aufli-tôt, aux confections alexinharmaques & aux fels & esprits volatils, capables d'énerver le poison & d'en provoquer l'expulsion par la voie des sueurs. Lorsque le poifon eft moins actif. les accidens ne se déclarent qu'au bout de quelques jours : quojque la douleur ait été très-vive dès les premiers infrans, & qu'elle ait été fuivie d'une inflammation brûlante à la partie bleifée. En ce dernier cas, on peut commencer le traitement par des faignées, la diète & des boiffons sempérantes & acidules . & ne recourir aux diaphorétiques & cardiaques, que lorfque les fymptômes des effets du venin viennent à se manifester.

SECTION NEUVIÈME.

Des Plaies des vaisseaux sanguins.

Les artères & les veines peuvent être simplement piquées, conpées totalement ou en partie, déchirées par divers infetumens on même par des pièces d'os fracturés. Ces plaies exigent toujours les plus prompts secours par rapport à l'effusion du sang qui, lorsqu'elle est immodérée, produit bientôt des lipothimies & syncopes, des convulsions & une asphixie mortelle. On a exposé précédemment à l'article de l'hémortagie des plaies, les signes qui font comoître de quel gente

de vaisseaux le sang coule, & les différens moyens d'arrêter l'hémorragie : On y renvoie le Lecteur.

De la piquure de l'Artère dans la saignée.

DANS la faignée de la veine basilique, on peut piquer le tronc de l'artère brachiale qui est située sous cette veine : On a quelquefois aussi, ouvert une branche d'artère qui passoit fous la veine céphalique. La lancette neur n'avoir divifé que les tuniques extérieures de l'artère ou les ouvrir toutes; ce qui fait deux cas très-différens. Lorfque l'artère n'a été qu'effleurée . on ne s'en appercoit qu'au bout de quelque tems . par la formation infensible d'une tumeur anévryfmale vraie ou par dilaration : il faut voir à ce fuier l'arricle de l'anévrysme vrai dont il a été parlé ailleurs. Quand toutes les tuniques de l'artère font ouvertes , on s'en apperçoit dès l'inffant même à la manière dont le fang fort : Il est d'ailleurs, facile de s'en convaincre en pressant avec le doigt au-dessus de la piquure. parce que le fang s'arrête ou coule avec moins de force ; au lien qu'en appuyant au-dessous de l'ouverture , le sang ruiffelle encore plus impétueusement & fait même un petit bruit en fortant, fur-tout si la plaie est étroite : Le contraire arriveroit, s'il n'y avoit que la veine d'ouverte.

Lor(qu'on a la certitude de l'ouverture de l'artère, il faut examiner fi le fang coale librement au-dehors, ou s'il ne s'infinue pas aux environs de l'artère, en formant une tumeur autour de la faignée. Si les ouvertures de l'artère & de l'aponé-vros fe répondent exactement, le fang le gilife fous la peau dans le tiffu cellulaire, & produit une tumeur fort étendue qui augmente à mesure que le sang s'y épanche: Mais fi la plaie de l'artère n'est point parallèle à celle de l'aponévrose, le sang ne peut s'extravaser que sous cette membrane & en aftez petite quantité; d'autant qu'il n'y a q'un espace médio-cre & borné par les fortes attaches de l'aponévrose, aux muscles rond ronateur & radial interne.

Toutes les fois que le fang s'épanche fous la peau ou fous l'aponévrofe, il faut en suspendre le cours, en ferrant forte-

ment la ligature, ou en faifant comprimer le trons de l'artère à la partie interne du bras par un homme fort & adroit. Ce n'est point là le cas de laisser couler le sang jusqu'à défail-lance; pusqu'il s'en épancheroit une-fisgrande quantité dans les tissis graisseur, que ce sang coagulé feroit un obstacle la pression immédiate de l'artère, & pourroit même par si dépravation, causer la mortification de la partie; Mais quand l'artère bien ouverte laisse couler le sang à plein canal sans s'épancher, on peut en laisser fortir si l'on juge les forces de fujer suinfiantes, jusqu'à ce qu'il tombe en foibbellé, en premant garde toutefois », qu'il ne s'en glitte sous les ségumens.

Le fang arrêté par la compression ou par la syncope, il faut appliquer promptement un appareil convenable, pour prévenir l'hémorragie & la formation d'un anéveyime faux. La première pièce doit être un tampon de papier brouillard mâché or'on pose sur la piquire même : Il est préférable à la pièce de monnoie & à la moitié d'une fève desséchée qu'on a quelquefois, employées en pareille occasion. Mais quelque corps dont on fe ferve, il faut qu'il foit d'un petit volume, pour se mouler au petit espace circonscrit par les attaches de l'aponévrose, sans quoi la compression ne seroit pas immédiate. Ne vaudroit-il pas mieux dilater la plaie pour découvrir l'artère, & y appliquer plusieurs pièces d'agaric de chêne foutenues par la compression? On applique par-dessus ce premier moven, plufieurs petites compresses graduées, d'une épaisseur fuffisante pour surpasser le niveau du bras. & contenues par un bandage affez ferré, pour faire un point d'appui exact fur la plaie de l'artère au pli du coude & fur les parties postérieures, afin que les parties latérales ne soient que légérement comprimées. Il est d'ailleurs, à propos de placer fur le trajet des vaisseaux du bras, une compresse longue. étroite & épaisse, qui sera assujettie par un bandage dont les tours les plus voifins du pli du bras, foient plus ferrés que cenx qui en font éloignés : Cette pression qui rallentit le cours du fang dans le tronc de l'artère, s'oppose à son impulsion trop forte contre les lèvres de la plaie. Il est utile dans la même vae, de faigner plusieurs fois le malade suivant les circonf-

573

rances, de lui recommander la diète la plus firiche, & la privation abfolue de cout mouvement: Il faut même, pour plus grande précaution, faire appuyer pendant quefques jours, la partie par un Aide-Chirurgien, dont les doigts portent fur le "Îteur de la faignée & le ponce à la partie policirieure de Pavant-bras."

Il est pécessaire de visiter souvent, l'appareil pour juger de l'état du gonflement de la partie, & voir si le bandage ne s'est point dérangé : d'autant plus qu'il est arrivé plus d'une fois, que le fang fans se faire jour au-dehors , s'est extravalé dans le tiffu des graiffes, ou fous l'aponévrofe & a produit un gonflement énorme. Il faut , fi l'hémorragie recommence . lever tout l'appareil & en appliquer un nouveau . dont les compresses soient plus épaisses ; & la bande plus longue pour faire un point d'appui plus fort : La précaution de laisser un tourniquet en place' & prêt à être servé si le sang paroit, est utile encore pour la levée & la posée des appareils. Si tout fe passe bien d'ailleurs , y eût-il un gonflement étendu par-tout le bras, pourvu qu'il foit mollet, il faut laisser l'appareil en place pendant plusieurs jours : car une tuméfaction de cette espèce n'annonce rien de sinistre. Si au contraire, la partie étoit dure, enflammée & douloureuse, avec quelques menaces de mortification, ce qui paroîtroit dépendre d'une compression trop forte, il faudroit substituer des compresses plus larges, serrer moins le bandage & emplover d'aiffeurs. les movens les plus propres à combattre ces accidens

Lorque tout paroit donner les eftpérances les plus flattenles de fuccès, il ne faut pas moins continuer peadant trèslong-tems la comprefiion aifdue, & défendre tous les mouvemens du bras. Car la réunion de l'artère, quoique déja faite après douze ou quinze jours, popuroit n'être pas affez folide pour foutenir l'effort du fang, dont l'abord trop vif ne manqueroit pas de rompré la cicatrice encore tendre. D'ailleurs, fouvent faute d'une comprefiion àffez longue, il peut le former un anévryfine faux par l'épanchement du fang fous l'aponévrofe, dopt la plaie fe fera réunie ainfi que celle des tégumens. On peut essayer encore de guérir cet anévrysme par la compression, comme il a été dit, en traitant l'article des anévrysmes qu'on peut consulter.

SECTION DIXIÈME.

Des plaies des Articulations.

Toutes les plaies qui pénètrent dans la cavité des articulations, font non - feulement de difficile confolidation pour l'ordinaire, mais encore le plus fouvent dangerenfes & quelquefois mortelles, à raifon de la létion des nerfs & des vaiféaux, des tendons, des ligamens & des capfules articulaires, & de la dépravation de l'humeur fymoviale. Mais le danger de ces plaies eft bien plus grand encore, lorfqu'elles fe trouvent compliquées de luxation des os, ou d'une contufion forte, & qu'elles font occafionnées par des armes à feu, comme on l'a déja dit ailleurs.

Si ces plaies ne font faites que par des inftrumens bien tranchars, rien ne doit empêcher de tenter d'en procurer la réunion immédiate au moyen de la future sèche, du bandage uniflant & fur-tour, par la fituation la plus favorable de la partie bleffée: On trouve dans les obfervateurs, nombre de faits qui démontrent le fuccès que peut avoir cette pratique dans blen des cas. Mais il ne faut négliger aucune des précautions nécelifaires pour feconder le travail de la nature, tant du côté du régime & des faignées, que de celui du repor exact de la partie, & des topiques capables de prévenir le froncement & l'engorgement inflammatoire.

Il n'en est pas de même, des plaies faites par des instrumens piquans qui ont pénéré jusque dans la cavité des jointures : Celles-ei font fusceptibles d'un étranglement qui peut être suivi de suppuration dans l'article ou même d'un engorgement gangréneux, comme les plaies des parties nerveuses & aponévrotiques. Ainsi loin de chercher à en procurer la consolidation prompte comme dans le cas précédent, il fant après

avoir dilaté fuffifamment les tégumens, le corps des graifles, & mêmes les tiflies aponévrotiques qui peuvent entourer l'articulation, faire ufage des fomentations & cataplafmes anodins & relâchans propres à détendre les autres parties nerveuses bleffées, dont l'irritation peut occasionner la contraction & l'étranglement.

Il est toujours fâcheux d'être forcé d'ouvrir les capsules des jointures . & d'en exposer l'intérieur aux impressions de l'air extérieur : cependant . & les accidens augmentent & menacent de la mortification ou qu'il y ait de la suppuration dans l'article, il faut bien prendre ce parti extrême, pour donner ionr aux fues retenus & pour débrider toutes les parties froncées & irritées. Le foccès de ces incisions est rarement. favorable : la perversion de la synovie . la suppuration viciense qui se communique à toutes les parties perveuses de l'articulation, le reflux ou la réforbtion des matières fanieufes dans la masse des humeurs, font le plus ordinairement périr le bleffé après beaucoup de fouffrances. Lorfou'on a pu se difpenfer d'incifer en grand les capfules articulaires. & que les fymptômes s'appaifent, le malade furvit quelquefois, mais avec des finus fiftuleux, des caries plus ou moins étendues & au moins avec une Anchylofe.

SECTION ONZIÈME.

Des Brûlures.

LA Brûlure est une sorte de solution de continuité des parties solides du corps, qui arrive subitement par l'action du seu, ou par l'impression des corps extremement échanisés & brûlans. Toute brûlure est incontinent, accompaguée d'une douleur cuisante & des plus vives, d'inflammation & de puttules ou philydaines, quelquesois même d'échare.

Les causes de la brûlure sont tous les agens que l'on peut comprendre sous le nom de seu actuel, ou de seu potentiel. Le seu actuel comprend tous les corps combustibles & enflammés, les métaux rougis ou fondus, l'eau, l'huile, la cire & tous les liquides bouillans, la chaux vive quand on l'éteint, l'eau-de-vie & l'efprit-de-vin allumés, la poudre à carion enflammée & la foadre ou le feu du ciel. Le feu potentiel comprend tous les corps folides & liquides, qui fans chaleur actuelle & fenfible, on ta cquis par l'action du feu, la propriété de brûler; comme les efprits acides concentrés de vitrol, de nitre, de fel, l'eau régale, l'huile de vitrol, le beurre d'antimoine, &cc.

De tous ces différent corps brûlans, les uns agiffent avec plus de violence que les autres , fuivant que les parties ignées qu'ils contiennent, ont plus ou moins de mouvement & d'activité, & felon qu'ils restent plus de tems appliqués aux parties qu'ils brûlent. De-là réfultent quatre différens degrés de brûlures : de légères , de médiocres , de très-fortes & de gangréneuses. Les brûlures légères se bornent à l'épiderme , ou à la peau qui n'en est pas pénétrée : Il survient seulement un gonflement léger avec rougeur éryfipélateufe . chaleur vive & douleur poignante : les particules de feu qui s'y font infinuées , raréfient la férofité qui arrofe ce tégument & l'air qu'elle contient : l'épiderme s'en fépare & s'élève en puffules pleines d'une eau claire & limpide. Dans les brûlures médiocres, la tuméfaction, la douleur & l'inflammation font plus confidérables: il s'v forme des phlychaines remplies d'une férofité jaunâtre : la peau est tendue , froncée & raccornie . quoiqu'il n'y ait point d'eschare. Dans le troisième degré de brûlure, au moment même que le corps brûlant est inhérent à la partie, la peau devient livide & noire, & perd le fentiment; elle fe couvre d'une eschare ou croûte duré, sèche & plus ou moins profonde, qui ne peut être enlevée que par la suppuration. Le dernier degré de brûlure est une véritable gangrène ; puisque la partie brûlée & rôtie est entièrement privée de fentiment, de mouvement & de vie dans toute fon épaisseur.

Il fembleroit que les fortes brûlures devroient ne produire qu'une gangrène sèche; d'autant plus que les chairs cuites ou rôties par le feu, ne contractent aucun engorgement: Mais le froncement & l'irritation qu'il cause aux clairs vivantes voitines, attirent de l'instammation & de l'engorgement, qu' contribuent beaucoup au progrès de la mortification à la fuite de ces brûlures, & qui a tous les carathères & les effets de la gangréne humide. L'achion organique des chairs engorgées qui a été presque détruite par le feu, ne peut pas convertir en pus les sucs arrêcés : Ces sucs se dépravent & devienment four fusceptibles de pourriture; ils ne peuvent du moins fournir qu'une suppuration putride, jusqu'à ce que l'action de ces chairs soit rétablie.

Les indications curatives du traitement des brûlures, doivent varier fuivant leurs divers degrés, leurs caufes, la nature des parties qu'elles occupent & les tems de la maladie. L'amortissement de l'action du feu . & l'abord des sucs qui viennent s'embarrasser dans le tissu des parties qui ont recu l'impression des corps brûlans, sont les deux objets principaux qui doivent d'abord attirer notre attention. Aussi at-on confeillé pour prévenir l'engorgement de la partie brûlée . & pour attirer au-dehors les particules de feu qui s'y font introduites, de la plonger dans de l'eau ou de l'huile trèschaudes, ou de l'exposer plusieurs fois, & aussi long-tems qu'on pourra le supporter, au feu le plus vif, jusqu'à ce que la douleur & le fentiment d'ardeur foient distipés. L'expérience apprend que ce moven employé affez-tôt, s'oppofe au trop grand abord des liqueurs & prévient la formation des phly taines & les progrès de la brûlure.

La methode contraire ne réufit pas moins, c'est-à-dire, de plonger la partie brûlée dans de l'eau très-froide & de l'y tenir pendant un certain tems, en rafraichiliant l'eau très-fouvent, jusqu'à ce que l'impression du feu soit amortie, & l'irritation douloureuse des fibres de la peau calmée totalement. On parviendroit de même, à prévenir l'élévation des pustules dans les brûlures légères & médiocres, si dès le premier instant & avant que le gonssement se déclare, on y appliquoit quelques répercussifs aqueux & tempérans; tels que les eaux de laitue, de morelle, de grande joubarbe ou de fray de grenoulle, algussées de vinaigre ou de sel de Secrét-Peste.

Satume. Cependant, les déternis aftringens femblerofent plus capables d'empécher l'éruption des vessies cutanées, & on y employe effectivement avec affez de succès, les disfolutions de boule de Mars, d'alum, de vitriol, le lait virginal, le vinaigre, l'encre communé, même la boue fraiche & noire des roes dont on couvre à l'instant la partie brûsée. On voir aussi de bous effets de l'application prompte des substances exercutes; et elle que la terre figilisée & le bol d'Arménie, la crate, la céruse, la poudre à canon même, liées avec des blancs d'œus, ou délayées avec la seconde eau de chaux & le vinaigre.

Il est bien des Chirurgiens qui pendant toute la cure des brûlures de la peau. n'employent que des liqueurs foiritueuses. comme le vin . l'eau-de-vie . l'efprit-de-vin rechifié & même camphré , dont ils font fouvent baffiner la parrie malade : Cependant, on doit préférer dans les premiers tems, le vin qu'il faut continuer jusqu'à ce que l'ardeur & la grande senfibilité de la partie foient appaifées. Le vin peut aussi exciter de la douleur : mais on peut la prévenir en couvrant immédiatement la brûlure de feuilles vertes de tabac ou de poirée. percées en plufieurs endroits. & en appliquant par-deffus, des linges imbibés de vin : Ces feuilles fraiches diminuent l'ardeur de la brûlure, modèrent l'impression trop vive du vin dont on les arrose souvent sans les déranger , & empêchent les compresses de s'attacher. Dès que la partie est devenue moins senfible, on anime le vin d'eau-de-vie par degrés, & enfin on emploie l'eau-de-vie pure : De cette facon, on arrête & on guérit les brûlures de la peau beaucoup plus promptement que par toutes les autres méthodes, Celle qu'on vient d'exposer est d'autant plus avantagense, que les brûlures oui ne pénètrent que dans le corps de la peau, font beaucoup plus douloureuses & ordinairement, plus difficiles à guérir, que celles qui s'étendent plus profondément. Les tuyaux excrétoires de la transpiration déchirés & continuellement irrités, jettent une férofité fort abondante & fort âcre , qu'on a beaucoup de peine à tarir & qui entretient long-tems la douleur & l'ulcération : c'est ce qui a dû engager à faire usage des dessicatifs spiritueux on aftringens.

Mais dès que l'inflammation ou l'engorgement se déclarent. il faut bannir ce genre de remède & travailler à diffiper par l'application des adoucissans & des relâchans, les crispations que l'activité du feu a caufé dans les chairs. On applique utilement dans cette intention, quelque tonique gras & oncheen: tel que les builes de lin , d'amandes douces , de lvs blancs ou de james d'œnfs . le beurre bien frais . l'onguent nonuleum & les cérats de Galien ou de blanc de baleine récens, dont on graisse la partie brûlée ou'on couvre ensuite d'un papier brouillard. On fe fert plus familièrement, de l'huile de noix battue & fouertée avec de l'eau de chaux seconde, où l'on ajoute quelquefois du cérat ordinaire : ce qui fait une onction trèsdouce & lubréfiante. Au reste, il faut toujours employer les corps huileux tièdes, & les renouveller fouvent; c'eft la chaleur achielle donce & modérée , qui les rend anodins & relâchans. Mais ces toniques ne conviennent qu'autant qu'il n'y a point d'inflammation : Dès qu'elle se déclare , il faut y substituer des émolliens pour combattre l'engorgement & la phlogofe. Les bains, douches & fomentations d'eau tiède, de lait, de décoction d'herbes émollientes & mucilagineufes , dans un degré de chaleur proportionné à la fensibilité de la partie brîlée . font alors très - bien indiqués : en v joignant des linges bien imbibés des mêmes liqueurs, qu'on aura foin d'en humeder fouvent infan's ce que le gonflement paroiffe fe relâcher.

La douleur est ordinairement, des plus vives dans les brûlures accompagnées d'inflammation , quelque superficielles qu'elles foient : Elle dépend de la contradition des chairs & de la gêne de la circulation, occasionnées par la constitution des vaisseurs grippés par l'impression du feu. Ce symptôme particulier détermine souvent à seconder les somentations & douches relàchantes, par l'application des cataplasses émolliens , on par celui de mie de pain , de lait, de jaune d'œuf, de fafran & de quelques goutres de teinture anodinte, pour remédier à la crispation qui est la cause de la douleur. Il est aigé de fentir que dans toutes les brûlures douloureusses ensammées, sur-tout si elles sont é-endues, il ne saut pas négliger. les faignées plus ou moins répétées, le régime tempérant & humectant & les boiffons adouciffantes & antiphlogiftiques.

Les phlychaines qui font la fuite des brûlures de la peau, ne parolifient pas toujours dans le moment que cet accident arrive; fouvent elles ne s'élèvent que quelques heures après. Si elles font remplies d'une férofité claire, &c que la peau des environs ne foit pas durcie & crifiche, on peut efforer que la brûlure guérira fans fiuppuration : Si elles font pleines d'une férofité jaunâtre, on confeille d'ouvrir ces veifies promptement; de crainte que ces fues féreux n'y contractent de l'acrimonie par leur féjour &c n'ulcèrent la peau. Cependant , il vaut mieux en tout état de caufe , fe contenter d'y faire une très-petite ouverture pour faire fortir l'eau épanchée, mais fans enlever l'épiderme : Car aufii-fû qu'on ouvre ces phyclaines, la ciouleur devient très-forte ; parce que les houpes nerveuses cutanées font vivement frappées par l'air , & les pansemens font tou-jours plus douloureux.

Il faut obferver que les médicamens gras & relâchans qui ont été propofés ci-deffus, pour panfer les brûlures où l'engorgement fe déclare, pourroient devenir préjudiciables s'ils étoient continués un peu de tems, fur les brûlures de la peau : Leur ufage relâche les fécréroires curanés, & provoque un écoulement abondant des fucs âcres qui croupiffent en partie dans ces tuyaux, & qui entretiennent une espèce d'ulcère rongeant & très-douloureux. Ainfi, dans les brûlures qui n'in-téreffent que la peau & dont l'épiderme s'est détaché, des que l'on aura dispê le froncement que le feu y avoit occasioné, il faut chercher à tarir au plutôt, ce finitement s'exeux s'expinite en pareils cas : On y parvient par l'application de quelque desficatif doux & abforbant, comme l'orguent de céruse ou blanc de Rhazir campliré, le pomphajox ou le Nutri-tum récemment fait.

Il n'est pas possible de remédier, sans le secours de la suppuration, aux brûlures de la trossième espèce, auxquelles il se forme immédiatement une croûte dure ou eschare, qui serme les embouchures de tous les vaisseaux qu'elle touche & y suspend le cours des siqueurs. Il est cependant bon, dans la viue

281

de prévenir l'engorgement de la partie qui menaceroit de la mortification, d'y appliquer d'abord des remèdes foirimeux ; tels que l'eau-de-vie ou l'esprit-de-vin purs ou camphrés qui à la vérité, font un pen fonffrir le malade : mais la douleur s'anpaife promptement. Il feroit même fouvent très-avantageux de toncher avec l'ean de Rabel on l'alkali volaril , ces brûlnres un pen fortes : pour achever de réduire en croûte , la peau & les chairs que l'impression du feu pourroit n'avoir pas brûlées entièrement. En effet , ce font les chairs vives voilines des chairs brûlées, ou le feu a caufé beaucoup de défordre, qui rendent les ulcères de la brûlure très-difficiles à guérir : parce que ces mêmes chairs dont la texture est en partie ruinée, sont incapables de produire une suppuration louable & une bonne cicatrice , jusqu'à ce que leur organisation soit rétablie : ce qui demande bien du tems. L'espèce de cautérisation pratiquée auffi-tôt fur la partie brûlée avec l'eau de Babel, épargne la longueur de la cure ; d'autant que l'eschare est plutôt formée & circonscrite . & que le progrès de la brûlure paroît surle-champ borné : Car le progrès qu'elle continue de faire pendant plusieurs jours, dépend principalement de l'impression du feu fur les chairs . & l'effet n'en devient visible que par l'inflammation ou la mort de ces chairs, quelques jours après Paccident

Mais pour détacher ensuite l'eschare, il faut tâcher de procurer la suppuration à la circonsérence, au moyen des suppuratis relâdans. Si la crotone est superficille, le beuire frais on le sain-doux mêlés avec l'huile de noix, les onguens baslicum ou de la mère, ou un simple emplâtre des mouilages susfiont pour en opérer la séparation. Il ne faut pas essiver le pus qui s'est formé; car c'est le meilleur digestif pour augmenter la suppuration, & l'instrument le'plus naturel pour ambilir & détacher l'eschare. Lorsque la brâlure a causé une eschare font profonde dans les chairs, il faut en favoriser la séparation au moyen des digestifs balfamiques animés d'une put d'esprit-de-vin on de teinture de myrrhe & d'aloës, pour prévenir la pourriture de cette eschare. Mais on doit être attentif à l'état des chairs vives oui se découvrent, lorque la crotive se détache: Si la fuppuration est louable & que ces chairs ayent peu reçu l'impression du feu, c'est une plaie simple avec perte de sublance qu'il faur conduire à la consolidation. Lorqu'au contraire, les chairs ont été maltraisées par l'action du feu, la brûlure est fluvie d'un véritable ulcère qui ne peur se guérir, qu'après que ces chairs sont rétablies ou enlevées. Il faut donc, chercher à ranimer leur action organique & à s'opposer à la purtissité des suppurations, par l'application des digetifs & détersifs animés de camplire & d'essence de térébenthine, les emplatres bien chargés d'onguent de flyrax. & les somenations d'eau-de-vie cambrée & mainée.

La gangrène qui fuccède aux grands engorgemens inflammatoires, flütes des brûlures du quartième degré, doit être traitée, comme les gangrènes humides dont il a déjà été parlé en divers endroits de cer Ouvrage: Il faut faire dégorger par des facilitations plus ou moins profondes, les flus arréés dans les chairs mortes ou prêtes à tomber, en mortification, bien débrider les tégumens & les membranes aponévrotiques, préferver, les chairs brûlées de la pourriture par les spiritueux & antifeptiques, & procurer enfin la suppuration qui doit séparer le mort d'avec le vif.

Mais quand la brûlure a occasionné le sphacèle confirmé d'un membre, il n'y a d'autre ressource que l'amputation qui réussit bien pour l'ordinaire , pourvii qu'on air attendu que la gangrène foit bornée : Il est essentiel par conséquent, de la différer jusqu'à ce qu'on foit fûr du dernier terme de son accroissement . sans attendre cependant, que la pourriture de la partie morte foit portée à un degré de diffolution, capable d'infecter la maffe des humeurs. Lorfque l'action du feu a fait impression en mêmetems fur plusieurs parties qui avoisinent les capacités, on même fur le corps entier, il est fort rare que les malades en échappent : Ils périssent presque tous, par la violence & la multiplicité des fymptômes, fi la brûlure a pénétré jufqu'à des parties effentielles à la vie, ou parce que les douleurs & l'inflammation, l'étranglement & l'engorgement des parties extérieures brûlées, se communiquent aux viscères du bas-ventre, de la poitrine & de la tête.

Les brûlures des veux donnent fouvent lieu à de fâcheux accidens à raifon de la fensibilité de ces organes : l'affoibliffement, ou la perte totale de la vue font les fuites ordinaires des brûlures de la cornée. Indépendamment des faignées & autres remèdes généraux propres à détourner la fluxion & l'inflammation : il faut employer aussi-tôt des collyres anodins & relâchans. Le lait de femme ravé du mammelon dans l'œil . le fang de nigeon tiré chaud de l'animal, le mucilage de semences de lin & de fénugrec mêlé avec les eaux de rofes. de plantain, de fray de grenouilles où l'on aura fait infuser un peu de fafran en branches, font bienfaifans, fi on en fair de tems en tems, couler chandement dans les yeux. On peut appliquer de plus à l'extérieur , le cataplasme de pulpe de pomme de reinette cuite & mêlée avec un peu de camphre . de fafran pulvérifé & de farine d'orge : Mais comme la pefanteur du cataplasme peut incommoder, on peut se contenter de convrir l'œil de linges fins , imbibés de lait de vache ou d'ânesse & d'eau rose, aiguisés de quelques grains de sel de Saturne ou d'un peu d'eau de Goulard.

Lorfoue les paupières ont été brûlées, on les panfe avec un liniment fait de cérufe, de blanc de baleine & d'huile d'œufs; mais il ne faut pas les dessécher trop promptement, de crainte que les cicatrices ne froncent les paupières & n'y causent un éraillement désagréable : Cependant , pour peu que les brûlures foient protondes, il est assez disficile d'éviter cet accident, ainsi que le renversement de la paupière inférieure fur la joue, ou l'inversion des cils du côté du globe de l'œil. Dans le cas où les bords des deux paupières seroient uscérés, il faut prendre garde qu'elles ne s'unissent ensemble , ou avec quelque point du globe qui feroit aussi ulcéré : Pour prévenir cet inconvénient, il faut couvrir le bord de chaque paupière, d'un peu de tuthie ou de plomb brûlé en poudre. & recommander au malade, d'ouvrir & mouvoir de tems en tems l'œil, pour empêcher la cohésion des paupières entre elles.

Il y a plus de trente-cing ans qu'une pauvre femme qui mandioit à la porte de la grande écurie du Roi, à Verfailles. me pria d'examiner ses yeux ; je sus sort surpris de voir les paupières de chaque ceil, collées ensemble à la réserve de deux lignes tout au plus du côté du grand angle. Elle avoit ce le haut du vifage brûlé par de la poudre; elle avoit été pansée par des volsines, & après fa guérion, ses paupières étoient trouvées collées folidement. Comme elle voyoit la lumière à travers ses paupières, je lui proposai de lui rendre bientôt l'usage de ses yeux. Je passa du côté du grand angle où il ne s'étoit point fait d'union, sans doute à raison de l'écoulement habituel des larmes, une sonde cannelse très-déliée, qui me servit à conduire un bistouri avec lequel je séparai les parties coliérentes, dont un pansement méthodique procura promptement la consolidation.

Lorfou'on est près d'une arme à feu, les grains de poudre penètrent quelquefois, toute la peau du visage qui en est brûlée: Si on ne les ôtoît pas, ils s'imbiberoient dans le corps muqueux & laisseroient des taches noires & ineffacables. Il faut donc tirer au plutôt avec la pointe d'une aiguille', tous les grains de poudre engagés dans le tissu de la peau. & laver en même-tems le vifage d'eau tiède. Si on avoit négligé cette précaution & qu'après la cicatrifation de la brûlure, on voulût enlever ces grains de pondre reftés, il n'y auroit d'autre moven que de convrir la peau avec de perits emplâtres vésicatoires, pourvû qu'il ne faille pas qu'ils approchent trop près des yeux, pour extraire ces grains de poudre, après avoir enlevé l'épiderme. Si le malade fouffre beaucoup, on lui lavera le visage avec les eaux de roses & de plantain . où l'on aura fait macérer un peu des graines de lin & de fénugrec; & on lui appliquera enfuite un liniment fait de parties égales d'huile de lys & de jaunes d'œufs, & de trois parties de plus de crême ou de beurre bien frais.

Si le vifage a été brûlé par la flamme de la poudre, on le graiffera d'un mêlange d'huile de noix, de feconde eau de chaux & de cérat batus enfemble : on le couvrira de papier brouillard & d'un masque de toile fine, asin que le médicament s'applique exactement fur toutes les parties brûlées. Il faut avoir Pattention de répérér fouvent le liniment, asin de calmer la douleur & de relâcher le tiffu de la peau froncée & roidie, en l'entretenant roujours humide. Si la brûluce est accompagnée de phlyttaines & qu'elle foit si profonde, qu'on ne puisse espèce de la guérir que par la suppuration, il faut simplement les percer sans enlever la cuticule, pour évacuer la séroité. On peut comme on l'a dijà dit, laisser les putules entières quand la brûlure est superielles, parce qu'elles metentiels houpes nerveuses curantées à l'abri de l'air, qui venant à les frapper lorsqu'elles sont découvertes, causse des douleurs très-cussances.

Ceft dans la même vûe d'épargner au malade d'inutiles foufirances, qu'il ne faut effiyer que très-peu les ulcérations des brûlures de la peau, qui font toujours d'autant plus fenfibles qu'elles font fuperficielles. A. Paré & Fabrice de Hilden prenoient la précaution de les convrir immédiatement d'une toile de crèpe ou de foie, qu'on n'enlevoit qu'après la guérifion, d'autant que le pus peut s'écouler & les remèdes pénétrer aiffément à travers fes mailles. C'est principalement, aux bràlures du vilage qu'il faut redoubler d'attention pour éviter la disformité des cicatrices, sur-tout quand elles ont pénétré la peau & le corps graisfleux. Il ne faut pas y appliquer trop-tôt de defficatifs capables de raccornir les sibres & de froncer les tégumens; mais des épulotiques oncauex qu'il alissent aux tisses cellulaires, toute la facilité de s'étendre.

Il faur prendre garde dans tous les cas, que des parties brûlées qui doivent être naturellement féparées, ne le collent enfemble en se cicatrifant, comme cela peut arriver aux panpières, aux grandes l'èvres, aux doigts, aux orteils, aux aisselles memes; car outre la dissemiré, l'action des parties en seroit lésée. Si cela étoit arrivé, il faudroit séparer avec le bistouri, les parties unies contre l'ordre naturel. Mais il est facile de prévenir cette cohérence de parties, en appliquent entre elles routes les fois qu'il y a lieu de la craindre, de la charpie, du papier brouillard, des linges ou des lames de plomb trè-minces, les doigts & les orreils doivent être pansée & enveloppés séparément. Si la brûlure étoit au col & equ'elle sêt un peu profonde, il saudroit pour prévenir la

torsion du col, employer jusqu'à la guérison, le bandage divisse du col.

Quand la brûlure occupe les grandes articulations, on doit avoir l'attention d'appliquer à leur circonférence, des cartons ou attelles de bois mince & léger : afin de prévenir leur incurvation par le froncement & la rétraction des parties tendineufes & ligamenteufes. Si faute de ces foins, une articulation s'étoir recourbée, on essavera de la rétablir dans son état naturel, par le moyen des douches & des linimens les plus lubréfians, par le fecours des extensions graduées, ou par quelque machine propre à remplir peu-à-peu & par dégrés. la même intention. Au furplus, pendant la cure des brûlures profondes des membres , il faut donner de tems en tems . quelques légers mouvemens à la partie, quand même cela ne pourroit se faire fans douleur : Au moyen de cette précaution. on relâche & raffouplit les tiffus cellulaires toujours très-raccornis; & on empêche que les tendons ne contractent adhérence avec leurs gaines. & que le membre ne reste incapable de quelques mouvemens.

SECTION DOUZIÈME.

Des plaies de la Tête.

Les plaies de la tête-comme celles des autres parties du corps, font faites par des infirmmens piquans, tranchans ou contondans : De l'imprefinon différente de ces caufes , réfuletent trois fortes de bleffures; les piquures, les incilions, les controlons & les plaies controles. Les unes & les autres font imples ou compliquées : Elles font fimples, quand elles n'intéreffent que le cuir chevelu & la calotte aponévrotique, formée par la réunion des mufcles frontaux & occipitaux, même le péricrâne & les os, pourrû qu'il ne s'y joigne pas d'accidens ficheux & qu'il n'y ait d'autre indication que la réunion. Elles font compiliquées, lorfqu'elles s'étendent jufqu'aux ményages & au cerveau, ou qu'elles font accompagnement de la compagnement de la compagnement de la calotte de la calotte aponévrotique, lorqu'elles s'étendent jufqu'aux ményages & au cerveau, ou qu'elles font accompagnement de la calotte aponévrotique, lorqu'elles font accompagnement de la calotte aponévrotique par la calotte de la calotte aponévrotique, les calottes de la calotte aponévrotique, formée par la réunion se la calotte aponévrotique, formée par la réunion se la calotte aponévrotique, formée par la calotte aponévrotique, la calotte aponévrotique, formée par la calotte aponévrotique, la calotte aponévrotique, formée par la calotte aponévrotique,

gnées de fracture du crâne, d'épanchement, de commotion, & de différents symptômes auxquels il faut remédier, avant que de fonger à la confolidation.

En général, les plaies de tête, même les plus légères en apparence, ne doivent pas être négligées & elles méritent toute l'attention du Chirurgien ; il ne faut pas attendre que les accidens paroiffent, il est toujours mieux de les prévenir. Ces accidens ne se manifestent pas toujours dans les premiers tems de la maladie : Ils font plus redoutables , lorfou'ils ne fe déclarent que quelques jours après, que quand ils s'annoncent au moment de la blessure. Le prognostic général des plaies de tête s'établit fur la nature de la partie blessée, sur l'âge & l'état du malade, fur la figure, la maffe ou la pefanteur, la dureté ou la confissance du corps ou de l'instrument qui a fait la plaie. Il faut s'informer de la force de celui qui a frappé, de la violence avec laquelle le coup a été porté, de la manière dont il a été donné, à quelle distance en étoit le bleffé, s'il est tombé du coup, de quelle hauteur & fur quel corps il est tombé : D'ailleurs . il faut toujours être trèscirconfped dans les ingemens qu'on porte de ces bleffures au premier inflant.

6. I. Des bleffures du Cuir chevelu.

Les plaics faites au cuir chevelu par des infirumens tranchans, font ordinairement des plaies fimples & fans accidens, qui demandent à être promptement réunies : Ainfi après en avoir rafé la circonférence & netroyé la plaie avec du vin chaud, on la couvrira d'un plumaceau & de comprefies imbibées d'eau-de-vie foutenues d'un bandage contentif. S'il arrivoit que les lèvres de la plaie fuifent repliées en dedans & que les cheveux fuiflent engagés entrélles, on feroit une bette incision dans le centre de chacune de ces lèvres, pour les débrider. On remarque que les bords de la division du cuir chevelu, tendent à s'éloigner & ne se réunissent par promptement s parce que les os du crâne soutennet ce cuir, & empéchent ses bords de se raprochet, Si la plaie est à Imbeau & que l'air n'y air point candé d'altération, il face le replacer dans fa fituation naturelle, & l'y affijettir par la future sèche ou par un bandage uniflan. Il est rare qu'on foit obligé de recourir à la future entrecoupée : Si on y étoit forcé, il fandroit du moins éviter de piquer avec l'aiguille, la calotte aponévroitque & le péricaine dont la léfion pour oit être fuivie d'accidens. Il n'en arrive point, lorsque cètte expansion aponévroitque qui couvre toute la tête & descend presque jusqu'aux épaules, est d'istisée par un instrument tranchant & que la division est un peu grande.

Mais les piquires faites au cuir clievelu & qui pénètrent juliqu'à cette aponévrofe, font ordinairement fuivies d'un gonflement inlummatoire, qui s'écten fur roûte la trèe julques & y compris les oreilles: Cet accident dépend du froncement dont cette partie est finsceptible & de ce que les sucs qui s'épanchent, n'ont pas une issue luit les heceffaire en ce cas, de faire une incision dans baquelle la piquire soit conspriée, pour débrider l'aponévrofe, & faire suppurer trèspromprement la plaie avec le baume d'Arceur. Il est à propos de faire quelques faignées pour remédier à l'érypiele, & de couvrir toute la tête de compresses illes de fleurs de fleurs de leurs de leurs de fleurs de fleurs

de fureau légèrement animée d'eau-de-vie.

Les plaies contules des régumens de la tête font ordinairement, fluivies des mêmes fymptômes que les piquure. & les plaies étroites, quand la calotte aponévrotique a fouffiert une forte contuifon. Il n'y a d'autre moyen de les préventr, que de débrider fuffifamment le cuir chevela & l'aponévrofe, à de faire fuppurer l'égèrement la plaie, pour pairvenir enfuite à fa confolidation. Les inftrumens contondans, lorsqu'ils font portés de biais ou en dédolant, détachent quelquefois un lambeau plus ou moins confédérable des régumens de la tête: On a vû les muscles frontaux ou occipitaux en partie détachés & renverlés. Loin d'enlever ces l'ambeaux, il faut les conferver, les replacer dans leur fituation naturelle, & les y maintenir par des bandes agglutinaities d'emplâtre ou par un bandage convenable, à moins qu'ils n'eussement été violemment conus, ou que l'ait extérieur n'y côt fait beaucoup d'impref-

fion: On fait suppurer légèrement les bords déchirés de la plaie, & on applique fur tout le reste, des résolutifs spiritueux. Si le lambeau ne se recolle pas en totalité, & qu'il se fasse sous ce même lambeau une collection de pus, on y fera une ouverture dans le lieu le plus déclive pour en favorister l'issue, & con travaille à la guérison des plaies, qui est toujours beaucoup plus prompte que si on eût coupé le lambeau.

Les coups recus à la tête, n'y font que lquefois que des bosses ou contufions fans plaie extérieure : Les tégumens font fouvent très-diffendus, quand il y a beaucoup de vaiffeaux rompus par la force de la contusion, parce que le crâne ne peut céder. Il v a de ces tumeurs faites par du fang artériel & d'autres par du fang veinal; il est essentiel de distinguer ces deux cas , parce qu'il n'est pas toujours nécessaire d'ouvrir les tumeurs qui procèdent de ces contufions. Si la contufion est dure & qu'il n'y ait que peu de fang extravafé, on doit tenter de la réfoudre avec le perfil ou la racine-vierge pilés & quelque liqueur fpiritueuse, telle que le baume de Fioraventi, l'eau vulnéraire ou l'eau-de vie animée de camphre & de fel ammoniac : Mais fi la contufion est livide & molle avec une fluctuation fensible. que les topiques avent été fans effet , où ou'il v ait des accidens qui paroissent dépendre de la contusion de la calotte aponévrotique ou du péricrâne, il faut ouvrir la tumeur, enlever les caillots de fang s'il y en a , laver la plaie avec le vin tiède & la traiter comme une plaie contufe.

Il y a une espèce de contusion à la tête qui souvent en impose à de jeunes Chirurgiens, & à laquelle il faut faite beaucoup d'attention par rapport au prognossie. La circonférence de la tumeur qui est férme & ordinairement un peu relevéa, pendant que le centre est mol & laisse fentir quand na pruye dess'is, une espèce de creux dans les chairs, leur fait juger qu'il y a un ensoncement au crâne. Mais: quand on ouvre cette contusion, on n'y trouve que du sang épanché sur ou sous le péricrâne, fluide dans le centre & coagulé sur les bords, qui causoit cette sausse apparence d'enfoncement.

§. II. Des léssons du Péricrane.

Lossque le péricràne se trouve simplement coupé par un instrument trandant, il n'arrive pas d'accidens; & cette plaie ne demande qu'à ètre réunie immédiatement. Cependant, si la plaie de cette membrane étoit moins écendue que celle des tégumens, il seroit bon de la rendre égale en incisant ses angles, tant pour débrider ses sibres qui sont toujours plus ou moins irritées & froncées, que pour évacuer les sucs qui pourroient être épanchés sous cette membrane. Lorsque ces plaies sont accompagnées d'une hémorragie un peu considérable, il faut avant que d'en tenter la réunion, arrêter le sang au moyen de l'agaric & de la compression qui résults aissent d'apput savorable.

Les piquures des tégumens de la tête qui pénètrent jufqu'au péricrâne, occafionnent pour l'ordinaire, une inflammation éryfipélateufe; mais celle-ci fe borne à l'origine des mu'éles frontanx & occipitaux : Elle occupe aufil les paupières, mais les oreilles en font exemptes; c'eft le feul figne par lequel on diltingue fi c'eft de la létion du péricrâne, ou fimplement du cuir chevelu, ou de l'aponévrose que dépendent les accidens de l'étranglement, & l'anatomie en montre les raisons. Il faut donc qu'en pareil cas, le débridement de la piguure s'étende exalèment jusqu'au péricrâne, pour faire entièrement cesser les accèdens.

Les contusions du périerâne dans les plaies de têtee, sont fuivies des mêmes fymptômes que les piquures de cette membrane, à raison du froncement & de l'étranglement qu'elle éprouve par le déchirement. L'étyripèle qui s'empare alors de toute la tête, est d'autrant plus dangereux, qu'il est quelquefois suivi d'une suppuration, dont les susées s'étendent plus ou moins sons les régumens; parce que l'instammation des parties membraneuses se termine ôrdinairement, par la pourriture de la partie enstammée, si la résolution ne la dégage pas : on a vi dans ce cas, toute la portion aponévorcique des

mufeles frontaux & occipitaux fe détruire par la fuppuration. Il n'y a, indépendamment des faignées abondances qu'on peut entene d'abord, d'aurre moyen pour prévenir cet accident, ou pour empêcher qu'il ne devienne trop confidérable, que de débrider fuffisamment la plaie, par une incision faite au péricrâne jusqu'à l'os dans toute l'étendue de la contusion. Il faut observer de couper toujours plus du péricrâne que da cuir chevelu, a fin de lever fûrement l'étranglement de cette membrane & de l'aponévrose qui la recouvre, & de procurer le dégorgement des vaisseus qu'il la recouvre, & de procurer le dégorgement des vaisseus qu'il peut feul distiper les accidens. Il s'agit enfaite d'exciter une légére suppuration de la plaie; on couvre l'os de charpie sèche ou imbibée d'esprit-de-vin, & on fait fur route la tête rasée, une embrocation de vin & d'huile rosat ou de milpertuis.

Le périerane peut être contus fans qu'il y ait de plaie aux tégumens de la tête : S'il fe trouve féparé du crâne, le fang qu'i s'épande fons cette membrane, y causé d'abord une dittension très-doulourense; & si l'endroit contus se trouve près des futures, l'iritation & le froncemens se communiquent à la dure-mère. Si le sang épanché ne se résour par les moyens ordinaires, il faut ouveir la tuneur & bien d'abrider le pérterâne, pour obvier aux accidens qui ne manqueroient pas de survenir. Si on tardoit alors à faire les incidens convenables, comme la dure-mère fouffre par une sincide de l'érétisme du péricrâne, les yeux & le visige deviennent fort ronges, & le blessé peut tomber dans le désire & l'asfoujissement. Indépendamment même de ces symptômes in-térieurs, le trop long séjour du sang peut altérer l'os, parce que les vaissétaux du péricrâne fort détruite.

6. III. Des bleffures du muscle Crotaphite.

Les blessures du muscle crotaphite sont très-souvent suivies de symptômes sacheux. Ce muscle qui est implanté immédiatement sur l'os temporal, est non-seulement recouvert par le péricrâne; mais il y a encore dans ce muscle même, un plan aponévrotique qui devient de plus en plus épais vers fa partie inférieure, où il forme un gros tendon qui patte fous l'arcade du rygoma. Quand le mufcle crotaphite eft bleffé, il arrive une forte contraction à fon antagoniste qui tire la bouche du côté fain, & le malade a peine à manger & à parler. Si la plaie est profonde & pénètre jusqu'à l'os temporaral, l'artère de ce nom peut être ouverte & causer une hémorragie considérable.

Les plaies faites à ce muscle par un infrument tranchart, doivent être réunis par la stuture sèche; mais pour empêcher que le mouvement de la mâchoire inferieure n'écarte les lèvres de la plaie, il faut l'affujettir par le moyen d'une mentonnière, dont les deux bouts foient attachés au bonne du bleffé, qu'il ne faut nourrir que d'alimens liquides au moven d'un bibreon.

Les piquures & les contufions du muscle crotaphite peuvent avoir des suites dangereuses; car ce muscle qui est rès-sort, causé à l'endroit de la lésion, un triaillement considérable dont la suite, à raison de l'étranglement du péricrâne, peut être une inslammation érylipélateuse de la tête & d'une partie de la face. On ne peut fâire cesser ca accidens que par des incisions suffisantes que les Anciens n'oscient cependant pratiquer : On en fait ordinairement, deux qui commencent à la plaie & qui en montant & s'écartant l'une de l'autre, forment un V consonne; on coupe ce muscle selon la direction de ces sibres qui vont de la circonsérence au centre.

S. IV. Des plaies aux os du Crâne.

Les os du crâne peuvent être divifés par un instrument tranchant qui aura été porté perpendiculairement, horifontalement ou obliquement; Se dans ces deux dernières directions du coup, l'instrument peut même avoir séparé la pièce d'os du restle du crâne: Mais dans ces trois cas, il peut n'avoir entamé que la première table de l'os; il peut avoir coupé les deux tables & intéresté même les membranes du cerveau. Les plaies faites aux os du crâne par dédolation, méritent grande attention; on a vû de ces blessures suivies d'occidens mareils mareils mareils mareils mareils met de la comment de la coupe de la peut avoir coupé grande attention; on a vû de ces blessures suivies d'occidens mareils mareil

pareils à ceux de la commotion. Si ces fortes de bleflites ne font accompagnées d'aucun fymptôme de léfion intérieure, on peur regarder & traiter ces plaies comme fimples: Ainfi dans le cas même où la pièce d'os feroit féparée, pourvû que le lambeau charma auquel elle eft atrachée, riemes fizza ar refle des tégumens pour qu'on puiffe efpérer qu'il se recolle, &c que l'air n'ait point alorée la dure-mêree ou l'os, il faut le replacer bien exackement & le maintenir par des bandes d'emplâtre agglutinative & un bandage méthodiquement fâit, pour en favorifier le recollement. Au cas que la réunion ne se fasse pas, on emporte le lambeau & la plaie se trouve au même point, que celle où le lambeau auroit été toralement s'éparé par l'infirumene: Mais on trouve dans les Guyres d'Areaus & de Plantes, beaucoup d'exemples de ces plaies réunies, fans s'upprarâtoin ni exfoliation.

Les plaies de la tête où le crâne est d'abord découver, & celles dans lesquelles il se découver par la suppuration qui survient au périciane, mais où l'os n'a pas été oftensé ni altéré, ne doivent être traitées que comme des plaies simples. Alns dans le premier cas, il sur en rapprochant les lèvres de la plaie, tâcher d'en procurer la réunion immédiate; & dans le fecond cas, on panse la plaie comme une plaie avec perre de sibilitance qui doit suppurer : Mais il faut laisse à l'os qu'on panse à sec, la liberté de se recouvrir çes qu'il fait souven sans s'exclusier sur-rout dans les ieunes sibris etc.

6. V. Des exfoliacions des as du Crâne.

QUAND le crâne se trouve dénué dans une certaîne étendue & que par une longue exposition à l'air, par l'impression
des matières ou par une forre continion, il set altérés & qu'il
noircit, il s'aut en attendre l'exfoliation qui se fait plus ou
moins promptement, siuvant que l'altération est plus ou moins
profonde & s'invant d'autres circonslances. Il étoit d'usage
de couvrir l'os de charpie sèche ou trempée dans l'esprit-devin, le baume de Fioraventi ou la teintue de myrche &
d'aloës, ou d'y appliquer la pondre d'emphorbe que l'on croyoit
propres à accéldrer l'exfoliation. Mais M. Ténon & d'autres
Seconde Partis.

P p

Praticiens ont recomm par des expériences heureufes , que les corps gras & conducux , le digeflif par exemple , que l'on évitoit avec grând foin dans ces circonflances, favorifoient au contraîre, beaucoup cette opération de la nature , qui ne diffère en rien de la féparation d'une efchare dans les parties molles.

Les exfoliations retardent quelquefois, beaucoup la guérison des plaies de tête : c'est ce qui a engagé à renter différens movens de hâter cette opération, dont le terme ordinaire est de 30 à 40 jours. On a éprouvé qu'en certains cas . & on doit cette pratique à Béloffe , il étoit utile de percer avec le trépan perforatif, plusieurs petits trous à la surface de l'os qui doit s'exfolier. Il paroît peu de jours après par ces ouvertures, de petits bourgeons charnus qui s'élevant de jour en jour . chaffent peu-à-peu la lame offeuse qui doit s'exfolier. Hippocrate employoit ce moyen dans des vûes entièrement oppofés: puifou'il le pratiquoir dès les premiers jours de la plaie où l'os n'étoit pas encore altéré , pour l'empêcher de s'exfolier. Avant d'employer la perforation, il faut examiner quelle peut être l'épaisseur de l'os malade. Les os qui sont minces dans une partie de leur étendue, font pour l'ordinaire déprimés extérieurement dans le lieu où est l'émincissement : Cerre difposition de l'os dépend de ce que le diploé manquant dans l'endroit mince, la table externe s'enfonce & s'unit intimément à la table interne ; les endroits voifins qui ont du diploé, font plus élevés. Les os ainsi émincés, font un peu bruns dans le lieu de l'émincissement & blancs dans la circonférence : parce qu'étant transparens dans l'endroit où ils font fort minces, ils participent à la couleur des parties qui font deffous. Si l'on frappe fur la partie mince , le fon est plus foible & plus obfcur, que lorfqu'on frappe fur la partie plus épaisse de l'os.

La perforation de l'os n'est pas toujours essiscace; il est même des circonstances où elle ne peut être d'ancun avantage, par exemple lorsqu'elle ne pénètre pas toute la profondeur de l'altération de l'os: Quoique son estre sin incertain dans quelques cas, elle n'est pourtant pas à négliger; mais il n'est pas

595

toujours nécessaire de l'employer. Cette opération est inutile. lorfque les os ont une grande disposition au développement . comme dans les enfans où ils font encore mols : Mais elle est utile , lorfque les os font durs & qu'il faut aider l'impulsion des vaiffeaux & l'abord des liqueurs ; les os ont alors affez d'épaiffeur pour supporter une perforation profonde. Au reste, il v a deux chofes à confidérer dans une dénudation d'os qui fe recouvre, 10. La fubstance spongieuse & bourgeonnante que l'os fournit. & dont il faut procurer le développement le plus prompt & le plus avantageux, 2º. Les bords de la plaie oni doivent le rapprocher & le joindre à cette même substance. Le méchanisme du rapprochement des bords de la plaie , tient infon'à un certain point, avec la crue & le développement des mammelons charnus qui viennent de la fubstance de l'os : Quand un os est long-tems sans se couvrir de bourgeons charnus . la dénudation est aussi très-long-tems à se recouvrir d'une bonne cicatrice. Il est d'expérience que plus le sujet est jeune . plus la substance de l'os fournit aisément des bourgeons charnus. La principale attention qu'on doit avoir dans tous les cas où l'on attend une exfoliation, c'est de contenir les chairs de la plaie, pour les empêcher de couvrir l'os avant qu'il foit exfolié; car elles ne s'y attacheroient pas, & des fucs retenus desfous, altéreroient l'os de plus en plus.

L'ufage de la rugine peut avancer l'exfoliation des os du crâne, l'orfqu'elle est retardée par l'épasifieur de la pièce d'os qui doir d'exfolier, & eq ui ne peut pas être aiscinent forcée par les chairs qui doivre la chaffer. Il faut donc ruginer l'os qui est de couleur jaumâtre ou brune, jusqu'à ce que la couleur naturelle parolis ; mais il ne faune, jusqu'à ce que la couleur maturelle parolis ; mais il ne faun pas attender que la pièce qui doir fe s'éparer, soit vacullante : Cette opératibn qui feroit alors inutile , meurtrioit les chairs de dessous. L'on a quelquessois, aussi recours au cizcau & au maillet de plomb , pour enlever par petites pièces , la partie de l'os qui doit s'exsôleir & que la nature ne peut chasser; parce qu'elle fe trouve de toutes parts, trop fortement enclavée jour pouvoir se détacther d'ellemème : Mais cette méthode d'emande la méme attention que celle qu'on viette méthode à d'emanda la méme attention que celle qu'on viette méthode à d'emanda la méme attention que

Toutes les fois qu'on attend une exfoliation , il faut panfer rarement, ne couvrir l'os que de charpie sèche & proferire les remêdes deficatifs & fpiritueux, qui s'oppoferoient au développement des bourgeons charnus qui doivent chaffer la pièce d'os.

On eft peu furpis que les os ne s'exfolient pas dans les plates qui ne fuppurent point; mais on comprend avec peine, qu'il ne fe faife pas d'exfoliation dans celles qui fuppurent long-tens. On a parlé à la vérité, d'une exfoliation infentible qui fe râit en parell cas, par petires écallles imperceptibles; mais on ne croyoit pas, ou l'on n'avoit pas obfervé, que quelquefois il ne s'en fait point du tout. Il est cependant, facile de diffinguer les cas où arrive l'exfoliation infentible, de ceux où il ne s'en feat point fait. Dans ce dernier cas, les chairs des lèvres de la plaie viennent peu-àpeu, recouvir l'eos qui refle uni & de couleur naturelle, jusqu'à ce que les bords fe foient affez rapprochés pour le convrir entièrement: Mais quand l'os s'est exfolié, la chair fort de la surface de l'os même; & c'est cette clair qui chasse la petite écaille osseuse, qui doit se séparer fensiblement ou infensiblement.

Les plaies les plus compliquées de la tête; font celles qui font accompagnées d'enfoncement ou de firacture des os du crâne, de plaie des menyages & du cerveau, de commotion ou d'épanchement de lang: Mais les accidens dont elles font utivies, dépendent toujours principalement de l'ébranlement du cerveau, ou de la comprellion que fouffre ce vifcère par l'épanchement des liqueurs, ou par des efiguilles & pièces offeules déprindées ou enfoncées dans la proper fubliance.

6. VI. De la commotion du Cerveau.

LA commotion ou l'ébranlement du cerveau est la complication la plus fâcheuse dans les blessires de la tête, par rapport aux dérangemens énormes qu'elle produit dans les fondtions de cet organe. On a des exemples que des blessés sont devenus fous après une forte commotion; que d'autres ont perdu la voix, le goût, l'odorat, ou sont restés bègues, imbécilles & paralytiques. La commotion n'est pas toujours occasionnée par des coups, donnés sur le crâne avec un corps dur; elle peur arriver aussi, quand la tête reçoit des seconsifes fort vives, ou être la suite d'une chûte sur les fesses sur le canal de la moëlle épiniaire, ou de la percussion de la tête par un corps mol, mais très-pesant, qui tombe de fort haut, comme une botte de foin ou de paille, &cc.

Les accidens qui dépendent de la commotion , paroissent toniours dès l'inffant que le coup a été donné : Le premier est la perte de connoissance, de sentiment & de mouvement ; le pouls du bleffé est petit , serré & intermittent : Mais un accident inévitable, est l'affaissement des différentes parties du cerveau fur elles-mêmes : Si cet affaissement ne cesse pas au plutôt , la mort du fujet arrive très promptement : car les filamens tendres du cerveau se rompent ou sont tellement dérangés, que les fluides ne peuvent y passer. Le violent ébranlement que recoit en ce cas, tout le genre nerveux, produit subitement un trouble général dans l'œconomie animale . & la ceffation des fonctions & des mouvemens. La forte commotion est le plus ordinairement, fuivie d'épanchement de fang en différentes parties du cerveau, par la rupture de quelques vaisseaux sanguins : Les accidens arrivent alors plutôt ou plus tard, & font plus ou moins graves & pressans, suivant l'endroit où s'est fait l'épanchement. Plus les liqueurs feront extravafées profondément. comme dans les ventricules du cerveau ou à la base du crâne. d'où il est impossible de les tirer, plus le péril est certain & imminent.

La commotion du cerveau eft plus à craindre, après un coup violent qui n'a produit qu'une fracture légère, que s'il y a un grand fracas aux os; parce que dans ce demier cas; la plus grande partie de la force du coup s'eft perdue dans le lieu frappé. On obterve affèz en général, que le danger de la commotion eft plus ou moins grand, fuivant l'âge & la confictution du bleflé. Il eft confiant que dans deux plaies de la même nature & dans la même partie dans deux fujets différens ; les accidens & l'évènement peuvent être différens : Cela e peut s'expliquer qu'à raison de la commotion dont la quandre de peut s'expliquer qu'à raison de la commotion dont la quandre de la commotion de

tité on le degré ne peut être déterminée . & à raison du svItême perveux qui n'eft pas égal dans tous les hommes.

Il n'y a guères que des faignées abondantes des bras, des pieds, de la gorge & même de l'artère temporale, pour prévenir l'épanchement de fang qui se fait des vaisseaux rompus dans le cerveau, ou pour v remédier & pour empêcher aussi la formation d'un dépôt. Ces saignées doivent faire la base du traitement, mais il faut les rénéter très-promptement & ne pas épargner le fang : car elles ne font plus d'aucun fecours , lorfque l'extravafation est faite sur tout lorfqu'elle est considérable. La faignée de la jugulaire est très-utile dans ce cas : parce qu'ainsi on évacue plus aifément le fang qui descend immédiatement du cerveau, M. Fischer Praticien de Gottingue, proposoit de faire des faignées copieuses des deux pieds à la fois : mais il v inignoir des fomentations for la tête avec l'eau à la glace , pour prévenir l'inflammation & la suppuration du cerveau & de ses membranes , à la fuite des coups à la tête avec commotion, On joint quelquefois heureusement, au secours des saignées celui des émétiques & des purgatifs stimulans, des lavemens de tabac & des véficatoires à raifon de l'état comateux du bleffé; cenendant, les vomitifs neuvent fouvent être préjudiciables, dans le cas des bleffures de la tête avec commotion du cerveau, lorsqu'il y a lieu de soupconner un épanchement. Cet épanchement est en certains cas si considérable, qu'il ne pourroit être évacué que par l'opération du trépan : pour l'appliquer, il faudroit connoître l'endroit où il s'est fait . & que la collection ne for point dans l'intérieur du cerveau : Mais il n'est guères possible d'avoir des indices certains du lieu de l'épanchement en pareil cas : auffi les bleffés périffent-ils ordinairement fans reffource

Il est toujours plus facile de remédier aux accidens qui n'ont pour cause que la compression du cerveau, soit par la présence d'un fluide épanché fur la dure-mère ou dessous, ou entre la pie-mère & le cerveau, foit par un enfoncement du crâne ou par des pièces d'os qui blessent ce viscère. Le trépan donne issue aux liqueurs épanchées, & procure la facilité de relever & d'extraire les pièces offeuses qui piquent sans cesse. &

ET THERAPEUTIQUE.

peuvent enflammer la dure-mère : Néanmoins , avant que de s'y déterminer fur les accidens même les plus confidérables, il est toujours important de s'affurer , s'ils ne dépendent point de l'état de la blessure extérieure , & sur-tout de l'étranglement du péricrâne.

§. VII. Des fractures du Crâne.

DE tous les fignes qui peuvent déterminer à l'opération du trépan, on n'en reconnoît pas de plus décififs que les fractures & les enfoncemens du crâne. Il peut arriver aux os du crâne, plusieurs espèces de fractures; la fente, l'enfoncement, la fracture en plusieurs pièces, celle dans laquelle l'os féparé est enfoncé & engagé fous une autre portion d'os, & la contre-fisse ou contre-coup.

La fente n'est qu'une félure plus on moins étroite, où les parties molles reftent fouvent adhérentes à l'os : elle peut s'étendre plus loin que l'endroit qui a été frappé, & on ne peut pas toujours connoître toute son étendue par les incisions : La fente s'étend affez ordinairement jusqu'au diploé, mais elle va quelquefois plus avant. La fente est souvent plus dangereuse qu'une forte contusion de l'os & même qu'une grande fracture : c'est pour l'ordinaire une fente inconnue ou négligée, qui fait périr les malades long-tems après leur blessure. Comme il n'est pas toujours possible, ainsi qu'on vient de le dire, de reconnoître toute l'étendue d'une fente, il y a un figne qui la dénote affez fouvent : C'est une petite élévation avec rougeur aux tégumens qui se propage plus ou moins loin : cette rougeur est une suite de l'inflammation du péricrâne. Lorsqu'en pareil cas, les accidens subsistent, il est à présumer qu'il y a un épanchement : il faut donc découvrir cette fente en ouvrant la partie tuméfiée, & appliquer le trépan le long de la fente qui ne suffiroit pas pour donner issue aux sucs extravalés; car en supposant même qu'il n'y eût point d'épanchement , la dure-mere fouffre pour l'ordinaire , de l'inflammation & doit suppurer. Il ne seroit pas prudent de s'en rapporter à quelques faits, qui annoncent que le fang ou du pus se sont

Pp4

écoulés par une fenne ou par les futures, & que les bleffés ont été guéris ; combien en at on vu périr, parce qu'on n'avoit pas trépané à tems? La matière amaffée peu-à-peu fous le crâne, avoit altéré toutes les parties voilines. Au refte, le moyen propofé par quelques-uns, de frapper fur l'os avec une fonde, pour connoitre s'il y a une fracture ou une fente capillaire, ne peut fournir un figne pofitif de cette léfton. Si on emploie un fillet pour découvrir cette fracture, il ne faut pis que l'extrémité de cet infirument foit trop moulté ni qu'elle foit trop pointe; il faut aufi prendre garde de n'être point trompé par les futures, comme Hippocrate avoue l'avoir été.

Le contre-coup ne peut arriver, que parce que l'endroit du crâne qui a été frappé, offre plus de réfistance que les parties voifines du même os, ou que les parties placées fort au-delà de cet os : La contre-fente se fait quelquefois en effet, à l'os voifin de celui qui a été frappé; elle peut auffi arriver au-deffus ou au-deffous de l'endroit où le coup a été donné. On a vû la première rable de l'os caffée & la feconde reffer entière : mais on a fouvent vû auffi. la table irrerne fracturée fans que la table externe le fût : Le premier cas est une fente qui ne peut guères avoir lieu, que dans les gens âgés où le diploé ne fubfifte plus : le fecond cas, est une espèce de contre-coup. Les sutures du crâne ne peuvent pas empêcher le contre-coup; cependant, il paroit arriver plus fouvent , lorfou'elles font totalement effacées : Elles empêchent aussi que la fracture d'un os ne s'étende trop : car quand elles disparoissent par l'age avancé, les fractures se prolongent ordinairement plus loin.

Les régions temporales font fort expofées au contre-coup, felon que le coup aura éré porté plus à droite ou plus à gauc che, dans une direction entre la perpendiculaire & la tranf-verfale, refpectivement à la bafe du crâne; cela paroit prouvé par la ftrudure & la connexion des temporaux. Les pariétaux réunis, forment une arcade foutenue par les deux bouts échancrés & tranchés obliquement de dehors en dedans, qui portent fur des apusis demi circulaires, (les temporaux) dont portent fur des apusis demi-circulaires, (les temporaux) dont

les bords qui se joignent aux bords inférieurs des pariétaux. sont aussi tranchés en sens contraire de ces derniers . c'està-dire . de dedans en dehors. Les temporaux qui forment ces appuis, font donc à raifon de la coupe de leurs bords correspondante & opposée à celle des bords inférieurs des pariétaux . l'office d'arcs-boutans. La partie supérieure des temporaux est faire d'une table mince & fragile : elle ne doit donc réfifer que fort difficilement à l'action d'un poids qui tombe for la têre. & dont elle foutient toute la force. La portion inférieure de l'occipital est également exposée à l'action des contre-coups, étant à l'égard de la moitié supérieure de cet os, ce que les temporaux font à l'égard des pariétaux. On doit toujours craindre un contre-coup double ou fimple. aux différentes régions de la base du crâne, selon les endroits de la tête qui ont été frappés. Au reste , la figure des différens os du crâne & la manière dont ils font joints, fervent comme on l'a vû . à expliquer le méchanisme des contre-coups.

On peut quelquefois, connoître que le contre-coup est à rel os on à tel autre. G en appuyant fortement & preffant la tête du malade dans toute son étendue, il ressent de la douleur dans un point comprimé, particulièrement s'il y a un peu d'élévation & de rougeur; c'est en cet endroit qu'il faut déconvrir l'os. Mais la tuméfaction qui arrive dans le lieu où est la contre-fissure, ne se déclare pas toujours promptement : C'est cet inconvénient qui fait périr tant de blessés; parce que le plus fouvent, on reconnoît trop tard le lieu où l'épanchement s'est fait. & qu'on n'a pû appliquer affez tôt le trépan.

Je me fouviens que feu M. Bertrand, Chirurgien de Paris. qui comme plusieurs autres, s'étoit chargé du soin de diriger & instruire les Candidats qui entroient en licence au Collége de Chirurgie, nous affuroit en 1727, qu'un moyen sûr de reconnoître les contre-coups, c'étoit d'appliquer fur toute la tête rafée, un cataplasme de farine de seigle cuite dans l'oxicrat. Il falloit le relever au bout de quelques heures & examiner bien joigneusement, l'endroit de la tête où le cataplasme étoit sec & adhérent : & il affirmoit que c'étoit en ce même endroit, que se trouvoit la contre-sente, & qu'on pouvoit en toute sûreté, y faire incision pour la découvir. Quoiqu'on disc compter beaucoup sur les lumières de ce Chi-rurgien, & que le moyen proposé foit absolument sans dager, je doute fort. qu'il soit plus sûr que le signe qui a été exposé précédemment.

Les contusions des os du crâne ne font pas fans danger, en Supposant même qu'il n'y ait point de fracture . & que les parties intérieures n'aient point fouffert d'ébranlement : Il procède alors non-seulement de la lesson du péricrâne, mais plus encore de l'affaissement subit de la lame ofscuse contuse, qui est suivi fonvent d'une exfoliation lente & tardive. Les contufions du crâne qui sont accompagnées du déchirement des vaisseaux du dirbé. & d'éparchement de fang dans ses cellules, font encore plus dangereufes; car le mal s'étend fouvent fort loin entre les deux tables : La lame interne qui est fort mince, est bientôt altérée & se carie parce qu'elle ne recoit plus de nourriture : & les ménynges & le cerveau peuvent s'affecter avec le tems. Les os du crâne peuvent réfister à la force du coup : mais il arrive presque toujours alors, une effusion de sang dans le diploé qui produit souvent comme on vient de le dire, des fymptômes bien graves. Cet accident n'arrive presone jamais qu'aux jeunes personnes; & on ne le connoît que quelques tems après le coup recu, parce que l'os change de couleur.

Le crâne des enfans étant plus mol & plus flexible que celui des adultes, le trouve quelquefois enfoncé fans fracture. Si Penfoncement est médiocre & qu'il ny ait point d'accidens, on peut abandonner la dépression de l'os aux foins de la nature: Il y a des exemples de jeunes gens qui fe sont bien portés, quoiqu'il leur soit resté un enfoncement au crâne. M. Simon a vu un homme à qui il étoit resté une dépression très-remarquable au pariétal droit, à la sitie d'un coup qu'il y avoir reçu dans sa tendre jeunesse; cer homme qui étoit grand & fort, s'étoit toujours bien porté. Au reste, ces dépressions de l'os se resbvent quelquestois, peu-à-peu dans les enfans, en obélishat aux efforts du cerveau & à l'action de laure-mère: Cependam, cette pratique nest pas sou pour la pas qu'en on a vu

des enfans qui avoient un enfoncement au crâne, perdre peuà-peu la mémoire, se plaindre de beaucoup de péfanteur la la téte & démeurer enss supides. Ains pour peu que la dépression foit considérable, & qu'il se déclare des symptômes dépendans de la compression du cerveau, il faut faire enforte de relever l'os déprimé au moyen du triploïde, ou ouvrir le crâne pour faire agir un élévatoire.

Des Chirurgiens éclairés ont nié la possibilité de ces enfoncemens du crâne dans les enfans. & ont fondé leur opinion fur la firudure des os. Ils jugeojent qu'on avoit pris pour une dépression de l'os, ces fortes contusions de la tête dont nous avons parlé précédemment, où il se trouve du sang fluide dans le centre & du fang coagulé à la circonférence ; & qu'en pressant avec les doigts sur le centre de la tumeur, on avoit dû trouver un enfoncement, parce que les bords étoient durs & relevés. Ils expliquoient la ceffation des accidens arrivés . à mefure que la tumeur & le prétendu enfoncement fe font diffipés, par le rétabliffement gradué des fonctions du cerveau qui avoient été dérangées par la force du coup. Quoiqu'il en foit, dans les adultes, il est rare que le crâne s'enfonce fans fracture, foit aux deux tables, foit à la table interne, en forte qu'il y a compression de la dure-mère ou épanchement, &z nécessité de trépaner pour relever l'os.

Les futures du crâne s'écartent quelquefois par la violence du coup; fans qu'il y ait de fracture aux os: Cet écartement fe reconnoit peu de tems après le coup, s'il y a une plaie, aux tégumens; s'il n'y en a point, il fe formera une tumeur dans l'endroit où est l'écartement. M. Simon a vu ce dernier cas dans un jeune homme de feize ans, qui étoit tombé d'un premier étage fur la tête; il ne sut pas nécessaire de le trépaner : Quand les premiers accidens furent distipés par les fecours ordinaires, on sit sur la tumeur, une compression permanente qui l'essage intot, & les sutures se rapprochèment.

L'adhérence du péricrâne à l'os, n'est pas un figne assuré qu'il n'y a pas de fracture au crâne; car souvent, on le trouve st adhérent dans le lieu fracturé, qu'on a beaucoup de peine

à le détacher. La féparation du péricrâne n'est pas non plus un figne certain de contufion on de fracture du crâne : puifou'on le trouve quelquefois détaché, fans que l'os foit offenfé ni qu'il arrive rien de fâcheux an bleffé : Ainfi l'adhérence ou le détachement du péricrâne, ne peuvent pas fervir à décider de la nécessité ou de l'inutilité du trépan : ce sont les accidens oui doivent déterminer. Quand les os font cassés fans aucun dérangement des pièces. & que les tégumens ne font pas entamés, on ne peut founconner la fracture que par les symptômes qu'éprouve le blessé. & quelquefois par une tumeur qui se déclare dans la fuite, sur le sière de la fraeture. On ne peut guères se dispenser de trépaner, dans le cas d'un coup porté à plomb fur la tête par un corps fort dur, lorsqu'en incifant le péricrâne, on le trouve détaché de l'os; si on distère trop cette opération, il arrive une suppuration à la dure-mère. Toutes les fois que le péricrâne est détaché par la force du coup, il fe fait fous cette membrane, un épanchement de fang, qui se convertit en suppuration fanieuse, si le blessé n'a pas été secouru à tems.

Les fymptômes qui accompagnent le plus ordinairement les fractures du crâne, ne sont pas des effets immédiats de la fracture ; ils font plutôt les fuites de la commotion ou de la compression du cerveau, par les pièces de la fracture ou par le fang extravafé : Ainfi ces accidens ne doivent pas être regardés comme des fignes certains de la fracture du crâne : puisou'ils se déclarent très-souvent après des coups à la tête, où le crâne a confervé toute son intégrité. Les accidens primitifs des fractures du crâne & qui arrivent au moment de la bleffure, font la perte de mouvement & de connoissance, les vomissemens, le faignement du nez, des oreilles, des veux, l'iffue involontaire des déjections & la paralysie des extrémités inférieures. Les accidens confécutifs & qui n'arrivent que quelque tems après la blessure, sont la fièvre, la rougeur du vifage & des veux , le délire & la phrénésie , la convulsion & l'assoupissement léthargique. Il est facile d'appercevoir que la plus grande partie de ces accidens, est produite par le refoulement du fang dans les artères, &z qu'ils font l'effet de la fecousse violente arrivée au cerveau, de la compression de ce viscère ou de l'irritation momentanée de ses membranes, & ensuite de l'instammation qu'elles éprouvent.

La perre de connoifiance & de fentiment qui arrive à l'inftant du coup, est comme nous l'avons déja dit ailleurs, l'esset de la commotion du cervéau : 5ì cet accident se dissipe & qu'il reparoisse en qui s'est fait depuis le coup. Il en est de l'épanchement qui s'est fait depuis le coup. Il en est de même, de l'associate ensure qui arrive d'abord & qui se dissipant ensure in terre d'atte de qui se dissipant ensure il en entre du cerveau : Mais lorsqu'il subsisse malgré les secours qu'on donne au blessé ou qu'il revient quelque tems après, c'est un signe que le cerveau est comprimé. La pesanteu de tête, le vertige, le tintement des oreilles, les douleurs vives dans l'intérieur de la tête, le délite, les convulsions & les vomisse-

mens, dépendent aussi de la compression du cerveau. Si après un coup violent porté sur la tête, le crâne paroit fain & que cependant . le bleffé rende une grande quantité de fang par les oreilles, il y a tout lieu de croire qu'il a une frâcture vers la base du crâne : La sortie du sang par les oreilles n'est cependant, pas toujours un signe certain que le crâne foit fracturé ; on a vu cet accident après des blessures de la tête, qui ont été guéries en peu de jours par les fecours généraux. Les vomissemens & la perte de fang par le nez, les yeux & les oreilles, qui arrivent auffi-tôt que le coup a été donné, font moins dangereux que ceux qui ne se déclarent que quelque tems après. & qui annoncent toujours l'inflammation du cerveau. Les vomissemens bilieux sont toujours redoutables: car ils dépendent d'une cause irritante qui excite un soasme violent dans les premières voies, ou de ce que l'action du cerveau a été dérangée par la force de l'ébranlement. La fièvre qui furvient trois ou quatre jours après le coup reçu ou même plus tard, doit faire craindre pour la vie du blessé; car elle annonce que le cerveau est irrité & enflammé. La rougeur des yeux & du vifage n'annonce que du danger, & elle est une suite de la commotion ou de l'épanchement : Elle dépend de ce que le fang qui ne peut passer librement dans les vaisfeaux du cerveau, se porte en plus grande quantité aux carotides externes. Le délire vient de l'irritation des membranes du cerveau, & la paralytie de la létion ou de la compression de sa substance médullaire. Il arrive un tel dérangement dans les fondtions des nerfs après des coups à la tête, que les blefés deviennent hémiplégiques : M. Simon en a vu plutieurs qui d'un ceil, apprecevoient les objets tels qu'ils étoient & de l'autre ceil, les voyoient doubles. On ne peut qu'auguer très-mal , d'un bletsé qui est dans un profond assoupissement, avec ronstement & tremblement spassondique des membres, & de ceux qui ont une suppression, ou un écoulement involontaire des urines & des mattères du ventre.

S. VIII. Des Epanchemens de Jang.

LORSOUE les os du crâne font fracturés par un coup violent, il est ordinaire que la dure-mère se sépare de la table interne dans l'endroit où le coup a été porté; & il se fait une rupture des fibres & des vaisseaux qui l'attachoient au crâne . & oui laissent couler plus ou moins de sang sur cette membrane : Car si l'on trépane immédiatement dans l'endroit où la dure-mère est détachée, le fang fort aussi-tôt que la pièce de l'os est enlevée. On ne doit pas être surpris de la facilité que le fang trouve à fe répandre entre le crâne & la dure-mère, quand on voit que cette membrane dans tonte la partie contigue au crâne, est arrosée d'artères si délicates. que le foussle les rompt quelquefois, dans les préparations anatomiques. Il peut cependant arriver aussi, que les vaisseaux de la dure - mère foient piqués ou déchirés par des efquilles ou pointes d'os . & que cette léfion foit la caufe de l'épanchement for on fous cette membrane.

Les épanchemens de fang entre la dure-mère & le crâne font le plus fouvent mortels , il on ne découvre aucun figne qui puille déboure le lieu cù ils le font faits. Dans les grandes fraêtures fuivies d'épanchement, il y a moins de danger pour la vie du bleffé que lorsfqu'il n'y a qu'une fent e; parce que la commotion est moits forte. C'est de l'épanchement que dépend

une grande partie des accidens qui accompagnent les plaies de tète: parce qu'il dérange tour le lystème de la circulation dans le cerveau. Le blessé a la tête & le visige tumésés, les joues rouges, les yeux gros, protubérans & fort humeéés de larmes; les visiteaux des tempes & de la face fon très-gonsés, les battemens du cœur font très-forts & le pouls dur & élevé. Après la mort du blessé , on trouve le cœur resservé & endurch . Le l'aorte fort dislaée dans fon principe; la connossiance de la distribution du fang qui sort du cœur , sert à rendre ration de trous ces histomères.

Quand le fang extravafé fous le crâne , comprime toute la masse du cerveau, les fensations & les mouvemens volontaires font entièrement abolis : l'état du blessé est alors semblable à celui d'un apoplectique : Mais lorfque le cervelet est comprimé . l'action du cœur finit bientôt & le bleffé menrt; parce que c'est cet organe qui fournit par le moyen des nerss, les esprits nécessaires au mouvement du cœur. Les épanchemens fubits & abondans fur le cerveau ou dans fa propre fubitance. causent toujours l'assoupissement léthargique & quelquesois la gangrène. On obferve affez généralement, que les épanchemens qui se font du côté droit du cerveau . occasionnent la paralyfie du côté gauche, & vice verfá: On a coutume d'expliquer ce phénomène par le croifement des perfs à leur origine : il peut être d'une grande utilité dans la pratique, pour déterminer à l'application du trépan, de l'un ou de l'autre côté du crâne, dans le cas des contre-coups. Les épanchemens fous le crâne ou dans la fubstance du cerveau font péanmoins. en certains cas, quelque tems fans produire l'affouniffement léthargique, ni autre accident grave : Cela ne peut venir que de ce qu'il n'y a encore, qu'une petite quantité de fang infuffilante pour gêner à un certain point, les fonctions du cerveau : En ce cas, les accidens ne se déclarent gravement que lorsque le fang se pervertit , ou qu'il se fait un nouvel épanchement des vaisseaux rompus.

Le fang épanché fur la dure-mère, l'irrite par fon féjour, l'enflamme & la fait fuppurer: Ces défordres font plus rapides dans les bleffés d'un tempérament chaud & bilieux, dont Jes

humeurs se déprayent plus promptement : On a vu des gens iquir d'une affez bonne fanté en apparence, après avoir recu des coups à la tête, mourir subitement plusieurs mois après leur bleffure . & on trouvoit du pus épanché dans l'intérieur de la tête : ce qui prouve que les fucs extravafés deviennent âcres par le croupissement , se corrompent & détruisent à la fin les parties fourdement. Il y a plusieurs observations de dépôts purulens, formés dans les parties antérieures des ventricules du cerveau , qui n'avoient pas été accompagnés de donleurs ni d'aucun symprôme fâcheux : Cependant , les blessés périfient pour l'ordinaire en peu de tems, d'une fracture légère avec un épanchement confidérable, auquel on a négligé de procurer une ifiue. Il est vrai que l'épanchement ne se trouve pas toujours fous l'endroit qui a été frappé : & dans ces cas. il est mortel, si on n'a pas de signes positifs pour découvrir le lieu où il s'est fait. Quand le fang s'épanche dans la substance même du cerveau, il le fait d'autant plus aisément que les vaiffeaux de ce viscère sont plus minces, plus tendres & plus délicats que par-tout ailleurs. La perte de connoissance & l'affouniffement qui n'arrivent que quelque tems après la bleffure, font des fignes de l'épanchement & des indications pour recourir au trépan. Il en est de même lorsqu'on a relevé les pièces enfoncées du crâne. & que ces mêmes accidens fulfiftent.

Au refte, dans les coups de tère où il y a lieu de craindre un épanchement, les faignées répétées sont toujours très-utiles: Il y a nombre d'exemples de bleifés guéris par ce seul sécours, quoiqu'ils eussent en les faignées réunis & les plus assurés de la commotion & de l'épanchement. Si on ne réusit pas à calmer promprement les accidens par le moyen des faignées, du moins s'opposeront-elles à leur augmentation; l'inflammation fera moindre & les vaisseux étant plus à l'aile; le sang épanché pourra être plus facilement résorbé. On croit cependant, avoit observé que les saignées trop abondantes, employées dans la vûe de remédier aux épanchemens, bien loin d'être d'un grand secours, augmentoient quelques l'affaillement & jert-otient les malades dans une défaillance mortelle : C'est donc

600

à la prudence du Chirurgien à le guider dans l'administration de ce remède.

Il se forme affez ordinairement, après les grandes blessures de la tête, des abscès au foie, sans que le malade air ressenti de douleurs en cette partie : & on les attribuoir vulgairement au reflux ou à la réforbtion des matières. On a depuis cru pouvoir démontrer, que les faignées du pied abondantes & multipliées, que l'on fair pour remédier aux accidens des plaies de tête , produifoient feules ces dépôts fi communs en pareil cas-N'est-il pas plus naturel de penser ou'une des principales causes de ces abscès, est le dérangement qui doit arriver nécessairement à tout le système vasculeux du cerveau, après des coups violens recus à la tête? Le cours & le passage du sang n'étant plus les mêmes dans la distribution des carotides, ne doit-il pas s'en porter une plus grande quantité dans l'aorte descendante . dans tous les vilcères du bas-ventre & par une fuite nécessaire . dans le svstême de la veine-porte ? Et de-là . &c. Quoi qu'il en foit, la preuve la plus fûre qu'on puisse donner de l'efficacité des faignées dans les blessures de la tête, se tire du foulagement marqué que les malades éprouvent, quand ils faignent abondamment du nez quelques jours après : bien que cette effusion de fang ne soit pas toujours un signe certain de la cellation des accidens

S. IX. De l'application du Trépan.

Les fractures du crâne sont les signes les plus décisifs de la nécessité de l'application du trépan. Quand il n'a point de farcture ni d'enfoncement des os, ce son les accidens qui déterminent à trépaner; & plus ils ont été de tems à se déclarer après le coup, plutôt on doir y procéder. Il ne s'aut pas même différer cette opération, lorqu'après avoir employé les secours généraux, l'assoupissement; le délire & les mouvemens convulsis continuent. Toutes les sois que le trépan a été décid nécessise, le délai de cette opération doit s'âtre craindre que l'épanchement n'augmente, que la corruption ne s'empare des sucs épanchés, & que les désordres intérieurs ne devienSeconde Pertis.

nent plus confidérables. Quand on peut choifir le lieu où l'on doit placer le trépan, ce doit toujours être dans l'endroit le plus favorable pour l'écoulement des matières & le plus proche de la partie blessée. Si la plaie n'est pas suffisamment étendue, il faut découvrir le crâne par une indison cruciale, en T ou ne équerre suivant la partie de la rête qu'occupe la blessure. On détache ensuite le péricrâne avec les doigts ou avec la feuille de myrthe, s'il ne l'a pas été par la force du coup; amás il faut fur-tout le bien débrider aux angles de l'indison.

Quand il n'v a point de plaie aux tégumens, mais feulement une forte contusion , on en fair l'ouverture de la forme convenable & avec précaution, dans la crainte d'enfoncer les pièces d'os qui peuvent être leparées du reste du crâne, quand la fracture est considérable. Comme on doit ménager la pean autant qu'il est possible, il ne faut retrancher de l'extrémité des angles des lambeaux, que ce qui paroît indifpenfable pour l'aifance de l'opération & proportionnellement à la fracture. Il est vrai que ces lambeaux se tuméfient & s'endurcissent; mais cet engorgement cède bientôt à la suppuration, qui les dégorge & contribue à leur rapprochement. Cette pratique a de grands avantages: elle rend la guérifon de la plaie plus prompte & la cicatrice plus ferme : On croit même oue l'ouverture du crâne se ferme plus aisément & plus promptement; mais on ne peut pas suivre cette méthode, dans les cas où le tiffu des tégumens a été fort endommagé par la force de la contusion. Les incisions qu'on fait aux régumens de la rête. donnent quelquefois du fang ; mais on l'arrête facilement par la compression, au moven des bourdonnets & du point d'appui que forment les os : Il vaudroit pourtant , mieux recourir à la ligature du vaisfeau , si les accidens étoient pressans & qu'il fallût trépaner fur-le-champ. Lorsque la fracture est placée sous le muscle temporal, on ne doit pas craindre d'emporter une portion de ce mufcle par une incision en triangle , pour découvrir la fracture & appliquer le trépan s'il étoit nécessaire.

Lorsque la fracture du crâne est avec dérangement ou enfoncement des os, ou avec des fragmens qui blessent le cerveau ou ses membranes, & qu'elle ne sournit pas une ouverture fuffiame, le trépan est indispansable pour remettre les or dans leur place ou pour les enlever. S'il se trouvoit dans le lieu fracturé, une pièce d'os détachée & qu'en l'ôtant, l'ouverture sur affez grande pour donner tisse au fang épanché, il feroit asse insuite d'appliquer le trépan; il futhroit de detruire les aspérités qui pourroient blesser la dure-mère. Mais fectte ouverture est trop petite, pour permettre d'extraire les esquilles qui se trouveroient ensoncées, on appliquera le trépan près de la fracture sur une endroit fositée; aûn de pouvoir ôtre par-la ces pièces d'os, & relever celles, qui sont déprimées sans être détachées. Si les deux tables du crâne ont été emportées par un coup de fabre portée not dédolant, le trépan féroit supersur le sur se des sur le sur le trépan féroit supersur le sur se les surs épanchés peuvent sortit librement. On se contentera de détruire les inégalités qui peuvent se trouver aux bords de l'ouverture.

Les fractures qui ont des pièces divifées de l'os principal par des fentes qui se croisent, ne permettent pas l'application du trépan fur ces pièces, qui n'ayant pas affez de fermeté pour le foutenir , s'enfonceroient dans le cerveau ; il faut donc trépaner à côté, en anticipant un peu fur la fracture. S'il y avoit une esquille engagée entre le crâne & la dure-mère, qu'on ne pût pas tirer par le trou du trépan, on en appliqueroit une autre couronne : On peut même les multiplier felon le besoin. atrendu qu'on ne rencontre pas toujours affez juste le siège de l'épanchement. Mais quand on est obligé de faire plusieurs ouvertures au crâne, il ne faut pas laisser d'intervalles entre elles ; autrement, il faudroit emporter ces intervalles avec le cifeau & le maillet, ce qui ne peut se faire sans des secousses dangereuses. L'action de la couronne du trépan pour la perforation de l'os, est quelquefois très longue, lorsqu'on rencontre des crânes fort durs ou fort épais. On reconnoît qu'on est parvenu au diploé, parce que la sciure de l'os devient rouge, à raifon du déchirement des petits vaiifeaux qui font répandus dans ce tissu: Il faut cependant, observer que le tissu vascu. leux du diploé est ordinairement effacé dans les sujets âgés, & qu'il y a des os qui ont fort peu de diploé, comme les pariétaux, fur-tout vers leurs bords intérieurs.

L'écartement des pièces de la fracture, & l'écartement des futures occasionnés par la violence du coup, peuvent fouvent teni lieu du trépan & founir une ilité à l'épanchement. Ce dernier cas mérite une attention particulière; car s'il y avoit du fang répandu des deux côtés de la future, & que la duremère fit reflète adhérente vers le bord d'un des os écartés, le fang retenu sous ce dernier os, ne pourroit s'évacuer, & on feroit obligé de trépaner à côté de la future : Il en feroit de même, dans le cas d'une fracture qui traverferoit une siture; il sudroit ouvrir le crâne des deux côtés, dans l'incertitude de favoir si la dure-mère n'a pas conservé son adhérence dans le lieu de la suture; ce qui s'opposéroit à la fortie du sang épanché, du coté où l'on n'ouvriroit pas le crâne.

On a défendu de trépaner fur les futures, dans la crainte de blesser la dure-mère avec les dents de la couronne, si fon adhérence qui est plus forte à l'endroit des sutures qu'ailleurs, avoit réfiffé à la force du coup. Le paffage & l'adhérence des finus de la dure-mère fous quelques-unes des futures. a eu aussi part à la défense de trépaner sur les sutures de peur de les déchirer & de causer une hémorragie fâcheuse. Cela ne pouvoit guères regarder que le finus longitudinal qui fuit le traiet de la future fagittale: car les finus latéraux ne fe trouvent fous les futures lambdoïde & écailleufes .- ou'en les traversant vers l'endroit où ces deux futures se réunissent. & en repaffant une feconde fois à la bafe du crâne, fous la future lambdorde. Il est cependant, nécessaire d'appliquer une ou plufieurs couronnes de trépan fur les futures , s'il y avoit par exemple's une pièce d'os enfoncée qui comprimât un finus; afin de pouvoir relever l'enfoncement, ou enlever avec plus de facilité, les fragmens offeux. On défendoit autrefois, de trépaner fur la ligne élevée au milieu de l'occipital, fur l'angle antérieur & inférieur des pariétaux & fur-tout, fur la partie écailleuse du temporal, de crainte de blesser les artères-de la dure-mère ; logées dans les fciffures de ces os ; mais le détachement de cette membrane par la force du coup & par le fang qui s'épanche, met ces vaisseaux à l'abri de toute légon.

Plufieurs ont auffi défendu de trépaner fur les finus frontaux : foit parce que la caviré formée par l'écartement de leurs parois ne permet pas de pénétrer facilement jusqu'à l'intérieur du crâne : foit parce que l'écoulement de la mucofité qui s'y filtre, rend fouvent la plaie fiftuleufe : foit enfin par la difficulté de conduire la couronne, fur la furface convexe & inégale de la table interne de l'os. Néanmoins, 6 une fracture du corenal avec épanchement ou quelque maladie particulière de ces finus, telles que les céphalées caufées par des vers ou par des pierres, formés dans leur cavité, exigeoient le trépan, il n'y a point d'obstacle qui doive en détourner : Il faudroit feulement l'appliquer avec précaution & appuver légèrement la couronne, d'autant que la table externe du coronal est foible & mince en cet endroit. On fera observer à l'occasion des blessures qui pénètrent dans les sinus frontaux, qu'on a pris quelquefois pour des portions de la fubstance du cerveau, des floccons de marières muqueufes & blanchatres formées dans ces finus; on croyoit alors, le cerveau confidérablement bleffé, lorfqu'il n'y avoit que la table externe du coronal cassée : Ce qui pouvoit encore favoriser ces méprifes, c'est que la membrane qui tapisse les sinus, peut recevoir de la respiration, un mouvement qui imite en quelque forte, celui des membranes du cerveau. Je ne dois pas oublier une autre remarque sur le même sujet : C'est que les ébranlemens occasionnés par les coups recus à la tête . donnent quelquefois lieu à des engorgemens dans les vaisseaux & les glandes de la membrane qui tapisse ces sinus, suivis d'inflammation & de suppuration dont le pus s'écoule par les narines, & que le vulgaire crédule prend pour des abfcès du cerveau. que lui a fait rendre la poudre sternutatoire de St. Ange ou de quelqu'autre empyrique. Il est visible que des matières purulentes ne peuvent fortir de l'intérieur du crâne, dont toutes les ouvertures font fermées par des nerfs; des vaiffeaux & des productions de la dure-mère, à moins que les os ne foient cariés, comme nous l'expliquerons ailleurs.

Quand la pièce d'os fciée par le trépan, est enlevée, le fang épanché s'écoule par l'ouverture : S'il est encore fluide,

on peut en faciliter l'iffue en pressant légèrement la dure-mère avec le Ményngonhylax, afin d'empêcher qu'elle ne bonche le trou de l'os : & l'on pompe le fang qui s'écoule , avec une petite éponge ou une fausse tente de charpie. On est dans l'ufage de ferrer le nez du bleffé & de lui fermer la bonche. pour lui faire retenir sop haleine ou l'obliger de faire une grande infpiration : mais le plus fouvent . le fang s'écoule de lui-même , par l'effort du cerveau & l'action de la dure-mère. Si le Tang épanché est coagulé, il ne sort que pen-à-pen & même dans l'espace de plusieurs jours, à mesure qu'il tombe en diffolution : Mais il arrive quelquefois , que cette diffolution qui est toujours putride, devient bientôt pernicieuse. Ainsi dès ou'on s'appercoit que ce fang extravafé & dépravé : occasionne des accidens pressans a foit en comprimant le cerveau a foit en irritant fes membranes, il est indispensable d'appliquer aurant de couronnes de trépan qu'il en faut , pour l'évacuer promptement. Il v a des cas où on peur le difpenfer de mulfiplier les trépans, pour procurer une issue à des matières épanchées loin de l'ouverture du crane , par laquelle elles ne s'évacuent ou'imparfaitement : Il fuffiroit alors , d'y pratiquer une contr'ouverture par le trépan, à l'endroit où ces matières s'accumulent, comme on le fait aux dépôts finueux dans les parties molles. Quelquefois même, les injections pourroient suppléer à la contr'ouverture, pour enlever des matières qui féjournent fous le crâne . & qui ne peuvent s'écouler entièrement par le trou du trépan : A. Paré & M. de la Pevronie se sont servis utilement de ce moven. Si après avoir tiré la pièce circulaire de l'os . & vuidé le fang fluide épanché fons le crâne . on reconnoît qu'il y a un vaisseau d'ouvert qui continue de donner de nouveau fang, il faut fermer avec de la charpie ou des pièces d'agaric, le trou du trépan, de manière que le fang n'en puille fortir & qu'il se forme un caillot qui bouche le vaissean : Il n'y auroit pas d'autre ressource contre l'onverture de quelqu'un des sinus de la dure-mêre : On a plusieurs exemples de la léfion du finus longitudinal, dont le fang a été arrêté avec fuccès par le moven de la compression : Marchettis & M. Sharp nous en font garants.

Il arrive quelquefois au'après avoir enlevé la pièce d'os féparée par le trépan, il ne se trouve point de sang extravalé fous le crâne : Mais si on appercoit alors , la dure-mère tendue, faifant boffe & de couleur brune, livide ou noirâtre & qu'on y fente avec le doigt une forte de fluctuation, on peut founconner que l'épanchement est sous cette membrane. Il faut l'onvrir crucialement, en ménageant autant que faire se pent, les vaisseaux un peu gros, pour donner issue au fluide épanché. Si la dure-mère avoir été percée ou déchirée par des pièces d'os , il faudroit dilater de même cette petite plaie par une incision cruciale, tant pour prévenir l'étranglement de cette membrane nerveuse qui produiroit des accidens dangereux, que pour conferver un éconlement libre à la suppuration qui s'y fera. On a observé que lorsque la duremère s'enflamme & fuppure, elle devient fort épaisse à raison de l'engorgement de fon tiffu : & qu'elle perd fa fenfibilité. lorfqu'elle a été long-tems découverte, ou extrêmement contufe, ou altérée par le féjour des matières. Les suppurations qui se forment sous la dure-mère se font lentement & presqu'insensiblement ; le pus ne produit d'accidens , que lorsqu'après avoir croupi quelque tems, il acquiert de l'acrimonie

& de la maligniré. Il est rare qu'on puisse se dispenser d'appliquer le trépan dans les plaies d'armes à feu à la tête : parce que les coups de feu agiffent toujours avec une violence qui doit les rendre fort redoutables : Car bien que le crâne ne foit pas fracturé, qu'il n'y ait aucune contusion visible à l'os, & qu'il ne furvienne même aucun accident de commotion ni d'épanchement, on a presque toujours vû la dure-mère tomber en suppuration à l'endroit frappé. Dans ce cas, les accidens ne fe déclarent que depuis le neuvième jour de la blessure jusqu'au quinzième : quoique le bleffé ait paru affez bien pendant les huit premiers jours. M. le Dran croit cependant, qu'il ne faut trépaner au plutôt que le quatrième ou le cinquième jour ; parce que la dure-mère fera féparée alors, de l'os que la couronne doit ouvrir. On est quelquefois, obligé de multiplier les trépans, quand la dure-mère se trouve altérée,

livide & suppurée, afin d'avoir une ouverture suffisante pour pouvoir panser tous les points malades de cette membrane, & pour procurer l'exfoliation de ce qui doit se séparer.

Les nanfemens dans les cas ordinaires du trénan. fans lésion de la dure-mère & du cerveau , confissent à couvrir cette membrane d'un findon de toile imbu de baume blanc de Fioraventi & à remplir le trou du crâne de petits plumaceaux ronds de charpie imbibée de la même liqueur. On panfe l'os à fee & les chairs avec un digeffif ordinaire . & on couvre toute la tête de linges trempés dans un mêlange de vin & d'huile rosat ou d'hypericum, sontenus par le grand couvrechef: On ne lève le premier appareil mis après l'opération du trépan, que le deuxième ou le troisième jour : à moins que le fang ou les matières purulentes ou quelqu'accident particulier , n'exigent un pansement plus prompt. Au reste . le bléffé doit être mis à la diète la plus févère , & à l'ufage des boissons tempérantes & des alimens doux : Il faut même le tenir dans une chaleur douce & dans un repos exact du corps & de l'efprit : c'est pourquoi , on recommandera de ne pas faire de bruit dans la chambre. & d'éloigner de lui rout ce qui pourroit réveiller ses passions.

Il arrive quelquefois dans la fuite des panfemens, que la dure-mère pouffée par le cerveau, remplit l'ouverture du trépan. Le cerveau en fe gonflant, tend aussi à sortir par l'ouverture faite au crâne . & fort aifément en augmentant de volume en peu de tems, s'y-on ne s'y oppose par une compression légère; parce que la substance corticale & vafculeufe du cerveau qui est molle & pulpeufe ,' ne résiste que foiblement à l'impulsion des liquides poussés fans cesse, par la force du cœur. On peut prévenir cet inconvénient, si ona l'attention de foutenir la dure-mère par des tampons de charpie, ou par une petite éponge qui remplissent l'ouverture du crâne & qu'on affujettit pour faire une légère compression, avec la petite plaque de plomb de Béloste, ou avec un carton de la grandeur & forme du trou du trépan, pour suppléér à l'épaisseur de la pièce d'os enlevée. Si on manque à cette précaution, on voit bientôt la dure-mère

s'élever en forme de fungus ou de champignon plus ou moins gros, dont la base toujours plus étroite que sa tête, se trouve comme étranglée par le rebord de l'ouverture du crâne.

Quand ces tumeurs fonqueufes font perites & récentes . on peut les dessécher avec les poudres aromatiques de Schænante ou de Spicnard, ou les confumer avec celles d'Hermodattes , de fabine & d'ochre : mais il n'y fant jamais appliquer de cathérétiques plus actifs : Si elles deviennent plus confidérables, que le cerveau foit ou non de la partie, il faut les retrancher au niveau du crâne; ce qui se fait sans douleur, presque sans effusion de sang & sans mauvaise suite. La section est préférable à la ligature qui étrangleroit la base ; car outre la douleur, elle pourroit donner lieu à l'engorgement inflammatoire de la dure-mère : Mais il faut s'opposer à leur renouvellement, par les defficatifs propofés ci-deffus & par une compression modérée. Il v a cependant des cas. où il est plus avantageux d'aggrandir l'ouverture du crâne par de nouveaux trépans, que d'employer la compression pour empêcher le cerveau de fortir.

Les ouvertures faites au crâne par le trépan ou par la fouftraction des pièces fracturées, se referment différemment & par des fubftances différentes, felon qu'elles ont été plus ou moins grandes. Il v a des exemples que le trou du trépan a resté entièrement vuide dans toute l'épaisseur de la table interne . & où il ne paroiffoit aucune marque qu'il eût fuinté de la matière offense de ses bords : Affez souvent, le trou ne se remplit jamais : il se forme une lame offeuse très-mince & fi adhérente à la peau, qu'on l'enlève avec elle. C'est quelquefois, un cal dur qui s'élève de la dure-mère & qui remplit l'ouverture ; & en certains cas , on a observé qu'elle étoit bouchée par la dure-mère offifiée. On a quelquefois, trouvé les trous du trépan fermés presqu'entièrement par une réproduction offeufe, au centre de laquelle il reftoit une ouverture plus ou moins graude qui peut-être, fe seroit fermée entiérement dans la fuite : Mais le plus ordinairement , les trous du crâne se trouvent remplis par le concours des chairs qui s'élèvent de la dure-mère, de l'os même, ou au moins du

diploé & des lèvres de la plaie. La peau qui couvre ce bouchon carrilagineux . est quelquefois mince comme du papier : L'os lui-même a fouvent neu d'énaisseur, dans l'endroit où le trépan a été mis. Il est probable que l'affaissement du diploé par la suppuration, rapproche la portion d'os qui a été ouverte par le trépan. & que c'est ce qui rend cet endroit si mince anrès la cure. Au reste , il est important que cet endroit soit plus garni que le reste de la tête , sur-tout lorsque le tems devient froid; car on y reffent une douleur affez vive, quand le froid frappe cette partie. Lorfque des ouvertures confidérables du crâne, ne se trouvent pas fermées par une cicatrice affez ferme pour réfister à l'effort du cerveau, on est obligé d'y suppléer; afin de prévenir les accidens oui pourroient arriver. En effet , quand il y a une grande perte de fubftance aux os, on fent fous la cicatrice, le battement des artères de la dure-mère : Il se forme même quelquefois en cet endroit, comme il a déia été dit ailleurs, une hernie du cerveau, principalement fi la blessure étoit aux parties inférieures de la tête. Il faut donc couvrir la partie qui a été blessée, d'une plaque d'argent, de fer blanc ou de plomb fort mince , ou au moins d'un morceau de carton ou de cuir bouilli capables de garantir de compressions & de coups qui. fi légers qu'ils fussent, feroient une contusion au cerveau & pourroient coûter la vie au fujet,

Il refle quelquefois, à l'endroit d'un coup regu à la tête, une douleur fixe qui, au lieu de diminuer avec le tems augmente de plus en plus, malgré tous les moyens qu'on y oppose: Cette douleur a fouvent déterminé les Chiurgiens à faire ure incition pour découvrir l'os. Les uns out accedens; les autres ont pris le parti de ruginer los, & ces accidens; les autres ont pris le parti de ruginer los, & ces procédés ont réuil dans le cas d'une légère altération, ou d'une carie superficielle au crâne, fuite de la contusion de los. On a même pratiqué l'opération du répan, lorsque ces premiers moyens avoient été infaissifiairs; & elle a eu un succès heureux dans quelques cérconflances particulières : Elle etl. indiquée, quand on peur soupçonner que le crâne et altéré

presque dans toute son épaisseur, ou que la cause du mal est fous le crâne, comme une carie de la table interne, un abscès dessus ou dessous la dure-mère ou dans le cerveau.

Il y a quelques années que confulté par un Officier dont le frère précédemment bleffé à la tete, éprouvoit une douleur continuelle & profonde dans le lieu frappé, je confeillai l'opétion du trépan par lequel on reconnut une carie à la table interne du pariétal, qui obligea d'appliquer trois couronnes: Le malade délivré de fes fouffrances habituelles, guérit refablen & me remercia par écrit, du bon confeil que je lui avois donné.

§. X. Des Plaies & des Suppurations du Cerveau.

LE Cerveau est formé d'une substance si tendre . & ses fonctions font en général , si importantes , qu'il paroîtroit que la moindre lésion devroir y causer un désordre irréparable . en attaquant la vie dans fon principe. Cependant, on a vu dans une infiniré de cas, les plaies des substances corricale & médullaire du cerveau , se guérir auss facilement que celles des autres viscères : On a même bien des exemples de différens corps étrangers, qui font reftés fort long-tems engagés & perdus dans la substance du cerveau, sans avoir causé la perte des bleffés ni même d'accidens graves. Ces faits doivent encourager à traiter les plaies de ce viscère, quelque considérables qu'elles soient, avec toute l'attention possible, puisou'on peut espérer de réussir avec le secours de la nature. On remarquera qu'au contraire, les plaies du cervelet & de la moëlle allongée font prefque toujours mortelles, quoiqu'elles ne tuent pas le bleffé promptement : Il en est affez de même, des fortes fecousses & contusions du cerveau qui produifent le déchirement de ses vaisseaux. & des grandes rertes de fubflance de ce viscère, accompagnées de suppurations abondantes. Toutes les fois que le genre nerveux est blesse dans fon principe, que les directions du fluide nerveux auront été changées, ou que les nerfs eux-mêmes ne recevront pas affez d'esprits . à raison de l'affaissement survenu au

cervean, les vifeères qui reçoivent prefque tous leurs nerfi de la huitème paire & de l'intercoftal, perdent leurs fonctions, & l'adion de leurs vailléaux eff fort débilitée. Cer caufes déterminent les embarras & engorgemens du foie & des autres vifeères du ventre, qui furviennent fouvent après la guérifion des blefilires de la tôte.

Le cerveau est sujet à un inconvénient , auquel il fant être attentif dans les plaies de ce viscère avec suppuration, relativement au choix des remèdes qu'on doit v employer : C'est un gonflement de sa substance qui est très-difficile à réprimer. & par leguel elle tend à s'échapper en suppuration. Il a été conflaté par une fuite d'expériences que nous devons à M. de la Peyronie, que l'esprit-de-vin & les autres spiritueux, loin de prévenir ce dégorgement du cerveau, ne font que l'exciter davantage: & oue les huiles effentielles balfamiques, telles que celle de térébenthine . le baume de Ficraventi , ou celui du Commandeur de Perne, font le genre de remède le plus propre à prévenir ou à réprimer ce gonflement. Ainfi lorfoue la fuppuration est putride , & que la fubstance du cerveau paroit avoir part à cette dissolution, il faut employer les substances balfamiques qu'on vient de proposer, étendues dans une décoction de plantes céphaliques ou vulnéraires. Quand la Suppuration est ténace & épaisse ou fort grasse, il faut se servir du miel rosat délavé dans la même décoction. Ce même miel. mêlé avec le baume de Fiorquenti ou le svrop rosat, convient dans les cas ordinaires, où il n'y a ni diffolution ni ténacité dans les matières de la suppuration du cerveau.

Il est quelquefois, nécessaire de faire des injections dans le cerveau, foit pour délayer les matières qui font visqueuses grafiles, foit pour les empêcher de séjourner & d'acquérit par le croupissement, un caractère puride qui augmenteroit la suppuration. M. Quesnay fait observer que ces injections ne doivent pas être poussées avec force ni sortir par un s'phonotrès-menu; Il saut au contraire, que le tuyau de la feringue soit large, & terminé en arrofoit; afin que la liqueur s'étende davantage, qu'elle lave mieux & fasse mois d'esforts sur la substance du cerveau. On doit panser souvent en pareil cas,

pour évacuer les matières de la fuppuration; car la prefiton qu'elles font fur le cerveau, pouroit entretenir les accidens & même donner lieu à la mortification. Les plaies du cerveau doivent être pantées mollement, parce que la compretition en manqueroit pas d'empécher la circulation dans ce vifcère délicat, qui a fi peu de reffort: Les plumaceaux doivent fervir feulement, à abforber les matières & à porter les remèdes convenables à la partie malade.

C'est le croupissement & la dépravation du sang épanché dans le cerveau par l'effet de la commotion, qui produisent les inflammations & les suppurations de ce viscère, même la gangrène, dont les progrès font fort rapides dans cette fubftance molle & tendre. Les dépôts du cerveau font le plus fouvent, placés près de la fracture du crâne; ils en font pourtant . quelquefois fort éloignés . & c'est ce qui prouve le contre-coup. Il est souvent, difficile de juger de la formation du pus dans le cerveau; parce que les fignes qui annoncent la fuppuration des tumeurs humorales, ne se laissent pas appercevoir dans les abfcès de cet organe. Ces abfcès ne font pas douloureux . parce ou'ils fe forment dans une partie molle . lâche & pulpeufe : d'ailleurs . le cerveau est très-peu fensible : C'est la persévérance seule des accidens, qui fait soupconner la formation de ces dépôts. Cependant , les fonctions animales éprouvent des défordres furprenans dans les fuppurations du cerveau, fur tout quand elles fe font dans le voisnage du corps calleux : La pression des matières perverties sur cette partie . produit des accidens cruels. Ces suppurations sont d'autant plus dangereuses , que le pus long-tems renfermé , acquiert de l'acrimonie & détruit promptement la fubstance pulpeuse de ce viscère. La distension des ménypges & l'engorgement des vaisseaux de la pie-mère , sont plus à craindre dans les dépôts intérieurs de la tête, que l'altération de quelque partie de la substance du cerveau. Les blessés guérissent souvent des abscès au cerveau , lorsque la matière vient à s'ouvrir une issue libre : On voit la rupture de pareils abscès se faire, après les plaies de tête où l'on a ouvert le crâne & la dure-mère pour vuider un épanchement. & avoir les fuites les plus heureufes.

Ne nourroit-on pas dans des cas défefpérés, où les accidens font founconner un dépôt dans le cerveau vis-à vis l'ouverture du trénan, faire une incision dans la substance corricale nous donner iffue aux matières ? Il est certain que si l'opération proposée, rencontre le fover de l'abscès, elle peut souvent avoir une réuffite favorable : d'ailleurs , une telle incision n'est pas à redouter pour la vie du bleffé : Si elle n'atteint pas le fiége du pus , le malade périra nécessairement , indépendamment de l'incision. La nature onère quelquefois . l'évacuation de ces dénôts, en produifant dans le lieu où les matières croupiffent. une carie à quelqu'un des os de la base du crâne : Ces caries font ordinairement, précédées de douleurs affez vives : mais elles ceffent auffi-tôt que le pus s'est fait jour. Tant que l'écoulement subfifte, les malades sont soulagés, & il y auroit du danger d'arrêter ce flux : Si cela arrivoit , les douleurs se renouvelleroient & ne fe calmeroient, que quand la matière auroit repris son cours : Si l'écoulement venoit à se supprimer. avant que le fover de l'abscès fût détergé & rapproché , le bleffé périroit.

On a vu des suppurations de l'intérieur de la tête, se vuider par les oreilles, par le nez, par la bouche même. Un homme blessé à la tête, après avoir été dix-liuit mois sans ressents la moindre incommodité, eut un écoulement purulent par l'oreille : Il se forma ensuite , des dépôts en différentes parties de la tête, dont les ouvertures restèrent fishileuses. On ouvrit le crâne après la mort du fujet, & l'on trouva fur la duremère, un fover purulent dont la matière avoit percé le crâne. Pour ou'un abscès du cerveau se vuide par l'oreille , il faut que la dure - mère foit détruite fur l'os pierreux , vers les conduits qui donnent passage aux nerfs auditifs , & que l'absces foit bien près de la base du cerveau. Lorsque ces dépôts se rendent par le nez, il paroit que le pus passe par les petits trous de la lame mince de l'os ethmoïde , qui dans l'état fain , font fermés par les nerfs & par une membrane trèsfine. Les dépôts de l'intérieur de la tête ne peuvent fortir par la bouche, qu'après s'être gliffés dans l'oreille interne, par de petites ouvertures placées vers la membrane du rambour.

SECTION TREIZIÈME.

Des plaies de la Face.

LA délicatesse des parties dont la Face est composée, la nécessité continuelle & l'importance des fonctions des organes qui s'y trouvent placés, préfentent des indications particulières à remplir dans le traitement des plaies qu'elles peuvent recevoir. Les principales font de conferver autant qu'il est possible . à chaque partie l'usage auquel elle est destinée, & de prévenir la difformité, fur-tout dans les femmes : Il faut donc être fort réfervé fur le nombre & l'étendue des incisions qui peuvent être indiquées en certains cas. La même raison doit engager à préférer tant que faire se peut , la suture sèche & le bandage uniffant pour les plaies récentes du vifage, aux vraies futures qui laissent toujours plus ou moins de difformité, & qui d'ailleurs, font rarement nécessaires, vu la mollesse & la laxité des tégumens & des chairs, qui leur permettent de prêter & de s'étendre avec facilité.

6. I. Des plaies du Front.

LES plaies du Front sans lésion du crâne . doivent être traitées felon qu'elles font faites par des instrumens tranchans ou contondans. Les incisions demandent une prompte réunion au moven des emplâtres agglutinatives : Le bandage unissant fuffit feul pour réunir les plaies longitudinales. Mais dans les plaies transversales. la section des fibres charques des muscles frontaux produit l'écartement de ces fibres; ce qui rend les fourcils pendants, & ôte à la peau la faculté de se froncer : Il faut donc pour éviter la difformité & rétablir l'action de ces muscles, que les movens d'union tendent à rapprocher exactement les lèvres de la division.

Les plaies contuses du front ont besoin de suppurer legèrement au moven d'un peu de baume d'Arcœus. & on couvre les environs de réfolutifs fpiritueux, fi la contufion est confidérable. Si le péricrâne étoit contus ou déchiré, il faudroit le débrider par une incision dans toute l'étendue de la plaie . pour prévenir ou dissiper l'étranglement de cette membrane. Si le coronal se trouve découvert simplement sans lésion, il fe reconvre facilement & fans s'exfolier : nonrun an'on ne tamponne pas la plaie . dont il faut plutôt rapprocher les bords par des bandes d'emplâtre. Si la table externe du finus frontal a été emportée par l'instrument ou cassée, cette plaie après avoir ôté les esquilles, devient une plaie simple & ordinaire ; On observera de n'y pas appliquer de remèdes gras, qui feroient naître beaucoup de chairs fongueuses : à raison de la quantité de mucofité qui exude fans ceffe , des glandes de la membrane pituitaire qui le revêt. Pour empêcher que cette membrane ne tombe en fuppuration, on n'y employera que des spiritueux & dessicatifs, tels que la teinture de myrrhe & d'aloës . & l'essence de térébenthine : Il faut remarquer que la membrane qui tapiffe le finus frontal, devient fort épaisse quand elle s'enflamme & suppure ; il est donc besoin d'y faire une légère compression , pour l'empêcher de faire faillie au-dehors de la plaie. Les plaies du finus frontal restent quelquefois fiftuleufes : cependant . on en guérit complettement en quelques cas. Le gonflement modéré de la membrane pituitaire contribue fouvent, à accélérer la cicatrice de la plaie de l'os, mais la guérifon est pour l'ordinaire longue à se faire; parce que la lame offeuse est fort mince , & que ses fibres n'ont pas affez d'appui pour se joindre & se so soutenir pendant la formation du cal.

§. II. Des plaies des Sourcils.

LES plaies des Sourcils fe réuniffent facilement quand elles font perpendiculaires, par le bandage uniffant: Mais quand ils font divilés transverfalement & profondément, & que la future sèche est jugée infussionte pour maintenir leurs bords réunis, il Faut faire quelques points-de future entrecoupée; parce qu'il s'agit d'éviter que la paupière ne s'abbaillé & ne couvre l'œil. Si la plaie el avec perce de fubilance , on donnera tous fes foins pour qu'il ne s'y faffe pas une cicartice dure & ferrée, qui fronceroit la paupière & tempédebeix de fermer l'œil. Il faut d'ailleurs , dans le resitement de ces bleifures , prévenir par des faignées & des défensifs fpirinteux ; 4'lifalmamaion dont l'œil par volinage de parties , pouvoirètre affeèé.

Dans les plaies contufes des fourcils & fur-tont, dans celles qui font faires par armes à feu . L'orbite peut être fracturé et Quand la fracture est considérable. l'inflammation du néricrâne qui tapille fa cavité, peut s'érendre aux grailles oui la rempliffent en partie. & gagner hientôr inforfattiglobe de l'reil Lorsque les incisions & les secours généraux n'ont pû calmer l'engorgement inflammatoire, il fe fait fuppuration dans l'intérieur de cet organe. Dès qu'on peut soupconner par la tumé. faction excessive du globe. & par les élancemens profonds que le bleffé y reffent, que le pus commence à fe former on est quelquefois obligé de fendre l'œil pour le vuider Si on attendoit la maturation, le malade poprroit perdre complettement la vue par l'inflammation qui le commuffiqueroit à l'œil fain. Lorfqu'en conféquence d'une fracture de l'orbite a l'œil fouffre long-tems fans même qu'il s'y faffe un abscès à le bleffé court rifque de perdre la vue de ce conto. ou du moins, de n'y voir que foiblement. Au refte, da plaie conrufe du fourcil fera panfée avec l'huile de rérébenthine ou autre balfamique fpiritueux , pour faire tombér l'efchare : Le baume blanc ou la teinture de myrrhe & d'alues fervirone pour terminer la cure. . mo et d'im de hee 28 , miliat lieu de craindre le 1 mg.

S. III. Des plaies des Paupières l' il agent la

LES plaies des Paupières se réunissent affeit facilement ; lorqu'elles n'intéressent que la-peau & le musée é bibeulire ; au moyen des languettes d'emplaire aggluinative & d'un bardage qui fans faire de compresson génante sur l'est ; maintienne l'appareil en état. Lorsque le tarse ou vatillage de Scende Portie. la membrane interne de la paupière se trouvent aussi divisse, il est moins harle de tenir les bords de la plaie rapprochés de co procurer la réunion du cartilage: D'alleurs, les plaies un peu commétables des paupières se cicartifient difficilement; tant parce qu'elles sont minces & délicates, qu'à ration des larmes gni, les abreuvent continuellement. Si le cartilage ne se réunit pas , il retle une petite division , & quand la plaie est du côté du grand angle de l'ecil, la paupière est fraillée. Lorsqu'il y a une plaie transversale à la paupière impérieure, & que l'on crait que le muscle releveur propre mait été coupé, il faut y faire la surure & assujettir l'œil, de saçon que la paupière belisse ne puisse si mouvoir, & que la réunion se fasse plus proprement.

S. IV. Des plaies des Yeux.

It fuffit de réfléchir fur la structure, la délicatesse & la fensibilité de l'œil , pour juger combien les blessures de cet organe doivent être dangereuses. Les accidens qui les accompagnent le plus ordinairement . font de violentes douleurs . la fluxion .- l'inflammation & les dépôts; d'où fuit fouvent la perte de la vue, par la fonte & la destruction des humeurs de l'œil. Les plaies faites par des instrumens piquans ou tranchans, qui n'intéressent que légèrement la conjonctive & la cornée opaque, font le plus fouvent fimples & fans accidens : Les opérations de la cataracte par l'abbattement & par l'extraction du crystallin, en sont des preuves familières, Mais quand l'instrument a blessé les tuniques intérieures & le crystallin, & pénétré jusqu'au corps vitré, cette lésion donne lieu de craindre les symptômes les plus graves & même l'aveuglement. Si l'œil est percé par un instrument pointu, de manière que le coup porte au-delà de la fosse orbitaire . le bleffé peur périr fubitement de la lésion qui s'est faite au cerveau : C'étoit-là le cas de la blessure du Roi Henri second, rapporté par A. Paré. Quand même l'œil n'auroit pas été bleffé. fi l'instrument a été porté avec violence dans le fond de l'orbite, il y a tout fujet d'appréhender que les os très-minces

dont il est formé, n'ayent été percés & que le cerveau na foit offensé; ce qui feroit également une plaie mortelle.

Les instrumens contondans portés sur l'ail avec violence, v causent souvent aussi, le plus grand désordre par le déchirement de ses membranes, par les accidens qui en sont les suites & par la confusion oni survient dans toures les humeurs. Si l'effet d'un coun s'est transmis au globe de l'œit, c'est une espèce de contre-coup qui exige beaucoup d'attention : Car il arrive fouvent, que le globe ayant été repoussé fubitement au fond de la fosse orbitaire, non-seulement le nerf optique recoit un ébranlement très-fort; mais les vaisseaux se rompent quelquefois , par le déplacement & le replacement précipités du globe de l'œil : c'est ici l'effet de l'action & de la réaction. Quand la cornée a été simplement percée & que par l'effufion de l'humeur aqueufe, elle s'est plissée & affaissée, il fusit pour procurer la réunion de cette piquure, de faire couler dans l'œil, quelques gourtes de diffolution de gomme Arabique dans l'eau rose, & de couvrir l'ail d'un défensif fait d'un mélange de blanc d'œuf, d'eau de plantain, de vinaigre rosat & de camphre. L'humeur aqueuse se reproduit en très-peu de jours, pendant que la cornée se réunit : Cependant . fi la plaie a percé la cornée transparente vis-à-vis la pupille . la cicarrice intercepte du moins en partie , les rayons lumineux. Les incisions de la conjonctive & de la cornée . n'exigent pas d'autre remède que de les laver plufieurs fois le jour , avec du lait tiède mêlé d'un peu d'eau-rose , & d'y appliquer tout de fuite, avec un pinceau de charpie ou la barbe d'une plume, du mucilage de femences de coings ou d'herbe aux puces, tiré avec la même eau-rofe : Mais il faut bien examiner, s'il ne s'est pas engagé dans la plaie, quelque corps étranger ; comme un éclat de bois , une parcelle de fer ou de verre, afin d'en faire l'extraction fur le champ : Si c'étoit une parcelle de fer , on pourroit ainsi qu'il a déia été dit d'après le conseil d'Hildanus , essaver l'effet de la pierred'aiman approchée de l'œil. Si on ne pouvoit parvenir à tirer ces corps, à raison du boursoussement des lèvres de la plaie,

en feroit usage de lotions relâchantes pour détendre la partie & faciliter le dégagement du corps étranger.

Il est à propos, pour calmer la douleur & prévenir la fluxion inflaminatbire, d'employer outre les remèdes généraux, dont on a fait mention en traitant de l'ophtalmie , les collyres anodins & légèrement réprimans, faits avec les eaux de plantain & de rofes, un peu de camphre & quelques grains de fel de Saturne. ou des trochifques blancs de Rhafis pulvérifés : & à l'extérieur. le caraplasme de pomme de reinerre auquel on ajoute un blanc d'œuf . nn neu de fafran en poudre & fuffifante quantité de lait. Si le bleffé fouffroit beaucoup, on préféreroit le fang de pigeon, le lait de femme rayé dans l'œil , ou l'infusion de fafran en branches dans le lait de vache : & on convriroit les paupières d'un défenfif fait avec un œuf entier . l'Imile rofat & le vin : on renouvelle ces topiques cing à fix fois par jour : Ces mêmes topiques conviendroient très-bien auffi, dans le cas des fortes contufions de l'œil, pour réfoudre le fang extravafé entre fes membranes ou dans l'humeur aqueufe. Dès que l'inflammation est dissipée, il faut pour déterger & dessécher doucement la plaie, employer les collyres préparés avec les eaux de chélidoine & de lierre terrestre le miet écumé : la farcocolle, la myrrhe ou l'aloës pulvérifés, & fur la fin la tuthie préparée & le sucre candi. Lorsque la plaie a pénétré profondément le globe . & que les humeurs crystalline & vitrée font évacuées, il n'v a d'autre traitement à faire que d'appaifer les accidens par les movens fusdits. & de laisser cicatrifer la plaie : S'il n'y avoit qu'une partie du corps vitré d'écoulée, la vûe pourroit ne pas se perdre; Nuck a guéri une plaie de l'œil fans que la vûe en fouffrit , bien qu'une partie de cette humeur fût fortie, comme: on le voit fouvent arriverausi, dans l'extraction du crystallin cataracté. S'il arrivoit que le crystallin se présentat par une plaie faite à la cornée, il faudroit l'extraire au plutôt, d'autant plus que ce déplacement déagureroit l'œil & le rendroit fuiet à des accidens oui forceroient tôt ou tard, d'en venir à cette opération. Si la vûe est entièrement perdue & que la suppuration ait laissé une partie du globe fuffifante pour foutenir un ceil arrificiel on

peut réparer par ce moyen la difformité, fi les parties en permettent l'application.

Il faut avoir attention dans la cure de ces plaies, de couvrir toujours les deux veux : car l'un ne pouvant se mouvoir sans l'autre , à caufe de la correspondance qui se trouve entr'eux par l'union intime des perfs optiques. la lumière qui frapperoit l'œil fain s'il étoit libre , exciteroit dans l'œil bleffé , des mouvemens qui lui seroient nuisibles. Lorsque la plaie nénètre la cornée, il faut prendre garde de presser le globe en ouvrant l'œil pour les pansemens : de crainte de faire présenter l'uvée par la plaie & de donner lieu à un flaphylome, ou même de faire écouler les humeurs intérieures, si la plaie étoit plus grande. Quand les paupières se trouvent blessées en mêmerems que le globe, il faut empêcher que ces parties ne fe collent ensemble en se cicatrifant : On recommandera pour cet effet au' bleffé, d'ouvrir fouvent l'œil & de le mouvoir en différens sens. Fabrice de Hilden parvint à détruire une pareille adhérence de la paupière avec la cornée, au moven d'un fil de foie qu'il paffa avec un stilet flexible, au-dessus du point adhérent, & aux deux extrémités duquel il avoit attaché de petits plombs du poids d'un gros-

6. V. Des plaies du Ner.

LES plaies qui n'intéreffent que les tégumens du Nez, se réunissen facilement & par l'appareil le plus simple. Mais lorsque les carillages sont coupés, de manière que le nez est presque séparé & tombe sur la lèvre, il faut le rajustre le plase achement qu'il est possible, & maintenir les bords de la plaie rapprochés, par des bandes emplatiques & la fronde à quatre chess. Quelque grande que soit la divission, pourvu que la portion du nez tienne encore à la partie, soit par la colonne, soit par les ailes, la réunion se fait sans peine & fans distormicé sensible. Il faut cependant, que le bandage soit appliqué avec attention, & prendre garde de ne pas serrer un des chess plus que l'autre, pour éviter de rendre le nez de travers; car il n'y autres point de remdée ; s'il s'écoir réuni

dans cette lituation vicicuse: Il faut de plus, que toutes les pièces de l'appareil foient fenèrrés, pour la liberté du passage de l'air par les marines. Si la plaie du nez est contuse de que les os aient été fracturés de affaits par le coup, après la réduction exacée des os, on paneire al palae avec un doux supuratif & un bandage méthodiquement fait. L'on peut introduire dans les narines si la plaie y pénèrre, des bourdonnes imbibés d'eau vulnéraire, pour empècher qu'il ne s'y forme quelque excrosissance : Les petites cannules de plomb ou d'argent qu'on introdussité autres pour mainent les os, paroissent inutiles; d'autant que ces os replacés, se foutienneur d'enx-mèmes.

Il paroit difficile à croire qu'un nez entièrement féparé ou même arraché, puisse se rénnir à la partie restante : cependant. la possibilité en paroît établie par plusieurs exemples, même dans des cas où il s'étoit passé quelque intervalle de la blessure aux fecours de l'Art ; ainsi on peut en tenter l'épreuve qui n'expose pas le blessé. On avoit autrefois, imaginé une opération fingulière pour réparer la perte d'une partie du nez : On faifoit au bras du blessé, une incision dans laquelle on placoit ce oni restoit du nez mutilé. & on affirierrissoit la tête avec le bras par un bandage. Lorfque ces deux parties étoient réunies . on coupoit de la chair du bras ce qu'il falloit pour lui donner la forme d'un nez, dans lequel on creufoit enfuite des narines. Taliacot Médecin de Bologne, avoit fait un Traité exprès fous le titre de Chirurgia curtorum , pour justifier cette pratique dont il étoit le restaurateur : & Fabrice de Hilden a rapporté un exemple du fuccès de cette opération. C'étoit un moyen génant. difficile & fusceptible d'inconvéniens, qu'on employoit pour remédier à une difformité qu'un nez artificiel , fait deune lame d'argent peinte en couleur de chair , couvre fort bien fans qu'il en coûte de douleur.

§. VI. Des plaies de l'Oreille.

LORSQUE l'Oreille externe fouffre une division simple, la future sèche est fuffisante, pour maintenir les lèvres de la plaie

dans un contact mutuel & pour-procurer leur réunion : Mais fi le cartilage de l'orcille-eft tout-à-fait coupé de part en part enforte pour la coupe de la fait en part enforte pour proposée par les Auteurs ; il s'emble que l'application méthodique de bandes emplastiques saffurées par le bandage , doit iustire pour en favorifer le recollement. Si la plaie étoit près du conduit auditif ; il faudoit le boucher de charpie ou de coton , pour empêcher qu'il n'y entre du fang ou autre chose qui pit offenser le tympain.

Un particulier reçut en 1740 un coup bien appliqué d'une grofie bouteille qui en se cassan sur la tête, lui coupa transfuverialement d'une part, le cartiage de l'oreille presque jusqu'au méat auditis & d'autre part, lui onvit l'artère temporale. d'où s'enssilivit une trèsforte hémoragie. Arrivé près de lui, je commençai par arrèter le sang au moyen de la compression & du bandage à nœuds: Je tentai enssite, de rejoindre les deux parties divisées de l'oreille par des bandelettes d'emplatre agglutinative; & ne levai cet appareil que le quarrème jour. Je trouvai alors la peau alse bien et des la des les faces antérieure & positieure; j'y remis cependant, de nouvelles bandelettes qui y restlèrent autant de jours. Cette plaie déchirée, malgré le suintement parulent qui s'y sit pendant quelques jours, fut parfaitement consolidée le douzième : L'artère situ aussi folidement réune à peu près vers le même tems.

Lorsque l'oreille externe est totalement emportée, il n'est guères probable qu'elle puisse se réunir; néammoins, on pourroit fans aucun risque, essayer d'en procurer la réunion, comme celle d'un nez abbattu. Il fandroit pour y réussir, placer un petit coussin, pour remplir l'espace qui se trouve naturellement derrière l'oreille, & s'ur lequel celle-ci puisse être assignette fans être cénée.

§. VII. Des plaies des Joues.

QUELLE que foit la cause des plaies des Joues, & qu'il y ait perte de substance ou non, il faut s'attacher à procurer la cicatrice la moins difforme qu'il est possible. S'il n'y a point de 632

perte de substance, mais que la plaie pénètre infone dans l'intérieur de la bouche, il faut en rapprocher exactement les bords & les maintenir par le moven de la future sèche, afin oite la réunion se fasse également à l'extérient & dans l'intérienr : Il fant placer entre les dents & la plaie intérieure . un linge trempé dans du miel rosat seul ou aiguisé de quelques gouttes d'eau vulnéraire , & recommander au bleffé de ne faire aucun mouvement qui puisse écarter les lèvres de la division. Mais s'il v avoit perte de substance, ou que la plaie de la joue s'étendit jusqu'à la commissure des lèvres, de facon que cette plaie & la bouche ne fissent qu'une seule & même ouverture . & ou'on craignit l'infuffifance de la future sèche pour en opérer la réunion , il feroit peut-être plus fur pour maintenir dans leur niveau les bords de cette division, de faire un point de future du côté de la commissure divisée. Lors même que les plaies de la joue font contufes & avec déperdition, il faut en tenter la réunion par les bandes emplastiques : La peau est molle , lâche & prête affez facilement pour en obtenir un fuccès henreng . Mais quand la plaie est fortement contufe, il faut procurer une légère suppuration de ses bords au moven du baume d'Arcaus, avant que de fonger à la réunion.

. Dans les plaies d'armes à feu aux joues, la balle peut avoir pénétre dans. l'épátifient de l'os maxillaire fupérieur; elle peut même avoir patifé de part en part, ou refter enfermée entre les pièces d'os-britées, Si-la-belle eft démeurée dans le finus maxillaire, de manière quionne l'a puille trouver, la plaie refte ordinairement fituleufe : Bienôt même, l'inflammation s'empaire des membraines qui tapifient le finus & fes cellules offeufes, 3 c. fino me parvient pas par les faignées & autres remèdes, à calmer les accidens, le fujet périt. Dans quelques mes des plaies des joues, l'inflammation du mufcle crotagnète & de fon tendonyeaufe des coevulions au bleffé : Il faut faire en forte de les prévenir, on de les appaier par les fecours généraux & cles topiques anodins & relâchans. Le traitement des plaies d'armes à feu aux joues & à la machoire fupérieure, existe bien durémanaement dans les dilatations qu'on et obligé existe bien durémanaement dans les dilatations qu'on et obligé.

d'y faire, foit pour éviter la difformité, foit pour ménager les organes des fens. Les digeflifs gras & ondeneux y font préjudiciables, par la fonte qu'ils occasionnent & qui peut donner lieu à des fifules: Ainfi dès que les efchares font tombées, il faux fubliture de légers déterfifs ou farcotiques, tels que les huiles d'œufs ou de térébenthine. Si la plaie s'ouvre dans la bouche, il faut la laver fouvent, avec l'eau d'orge & le melle rofa aiguifée d'eau vulleraire.

Il arrive quelquefois dans les plaies de la ione, que le conduit salivaire supérieur ou de Sténon se trouve coupé : S'il ne se réunit pas, il reste une fistule par laquelle la falive s'écoule abondamment, quand le bleffé remue la mâchoire, foit en parlant, foit en mâchant. Lorfqu'on est affuré de la fection de ce canal, dans une plaie récente qui pénètre jusque dans la bouche, il faut introduire par la division extérieure, dans le conduit falivaire du côté de la parotide . l'extrémité de deux ou trois brins de fil cirés enfemble. & laisser pendre l'autre extrémité dans la bouche : On rapproche ensuite les lèvres de la plaie de la jone . & on les maintient par des languerres aglutinatives d'emplâtre. La réunion s'en fera bientôt tant à l'intérieur qu'à l'extérieur ; les brins de fil qui pendent dans la bouche , y forment un nouvel orifice qui continue de fournir un passage à la falive, après la guérison de la plaie extérieure : C'est seulement alors qu'il faut retirer les fils : & la falive en coulant par cette nouvelle ouverture, achève de la confolider. Quand la plaie de la jone où le conduit de Sténon est coupé, ne pénètre pas dans la bouche, il faut introduire par son orifice naturel, dans l'une & l'autre portion de ce canal, une bongie de cire d'un calibre un peu plus petit que n'est celui du conduit, sur laquelle on laisse faire la réunion, pendant que celle de la totalité de la plaie s'opère. On ne retire la bougie qu'après la confolidation parfaite ; mais il faut pendant ce tems-là, défendre au malade de parler & de faire aucuns mouvemens des joues : c'est pourgnoi , il ne vivra due de bouillon on'il prendra dans un biberon.

§. VIII. Des plaies des Lèvres.

LES plajes simples des lèvres soit longitudinales, soit transversales qui n'en comprennent pas toute l'épaisseur, se réunisfent facilement par le moyen des emplâtres agglutinatives, ou du bandage unissant : Ces mêmes movens appliqués méthodiquement, penyent fuffire auffi, pour proguer la réunion des plaies qui traversent la lèvre dans sa totalité, & la féparent en deux parties. Cependant, on avoit toujours pratiqué les futures entre-coupée ou entortillée, toutes les fois qu'il y avoit perte de substance de la lèvre, comme après l'opération du bec de fièvre & l'extirpation des boutons chancreux. On plaçoit entre les gencives & la lèvre, un linge fin imbibé de miel rofat & d'eau vulnéraire pour faire cicatrifer intérieurement la plaie, & fur la divilion extérieure, un plumaceau garni des baumes du Pérou ou de Copahu On y ajoutoit la précaution de bandelettes emplasfiques, collées par un bout à l'une des joues & par l'autre bout à la joue opposée, dans la vue de foulager les points de future & de favorifer la réunion, en ramenant la peau des joues de derrière en devant : & on affinierriffoit le tont par un bandage uniffant qui concouroit au même but : Le blessé ne devoir ni parler. ni manger, ni rire, ni faire aucun mouvement des lèvres, & ne devoit vivre que d'alimens liquides. On ne levoit l'appareil que le troisième jour avec bien de la circonspection. & après l'avoir humeché de vin chand, de crainte de défunir les parties ; & l'orsqu'on avoit jugé à propos de retirer les points de future ou les aignilles, on continuoit encore quelques jours, les emplâtres & le bandage unissant.

Mais on regarde aujourd'hui la future entortillée, comme un moyen fautif & préjudiciable, à raifon de la réfiflace qu'elle offre, & de: précautions mêmes qu'on prenoit pour en affurer le fuccès; & on l'a proferire au moins dans le plus grand nombre des cas : On place feulement, dans le cas où il y a beaucoup d'éloignement des bords de la division , un point de future entre-coupée près du bord vermeil de la livre

ET THERAPEUTIQUE.

& on maintient le refte de la plaie rapproché par la future feche & un bandage uniffant. Quand les plaies des lèvres sont contuses, les bords doivent légèrement suppurer, au moyen d'un digettif doux; mais cela ne doit pas empécher de les maintanir affrontés l'un à l'autre par les moyens susdits.

§. IX. Des plaies de la Langue.

L A langue peut être coupée foit dans un accès d'épilepsie. foit par une chûte ou coup violent fous le menton, fi la bouche est ouverte & la langue tirée. Lorsque la langue est coupée de part en part, mais que le morceau rient encore au reste, il est d'usage d'y faire en dessus & en dessous. un ou plusieurs points de suture entre-coupée dont on coupe les fils très-court, de crainte qu'ils ne s'engagent entre les dents : Purman dit s'être fervi avec fuccès pour réunir ces fortes de plaies, d'une agraffe faite avec du fil d'argent. Mais quelque précaution qu'on prenne pour bien affuiettir la langue avec les doigts & un linge fin, il est difficile d'y pratiquer la future, pour peu que la division soit éloignée de l'extrémité de la langue, c'est-à-dire vers sa base, M. Pybrac a dans ces derniers tems, imaginé un moven ingénieux & commode pour réunir fans future les plaies de la langue. & pour la maintenir sans craindre le moindre dérangement. Il confiste en un petit sac de toile fine, de la grandeur & de la figure de l'extrémité de la langue qui doit v être logée. & en un gros fil d'argent ou de letton blanchi, replié en deux dans fon milieu qui se place au-dessous du menton. Les deux branches s'avancent & montent des deux côtés de la bouche; là elles se recourbent, entrent dans la bouche même & tiennent affuietti le petit fac qui v est attaché. & dans lequel on fait entrer la langue. Un ruban cousu au fil d'argent, aux endroits où il commence à monter vers la bouche & qui entoure la tête, foutient le tout. Il faut faire laver fouvent la bouche du bleffé, avec du vin miellé ou avec l'eau d'orge, à laquelle on ajoute un peu de sirop rosat & de baume du Pérou , pour hâter la confolidation de la plaie.

Dans les plaies de la langue faites pas armes à feu, il luf furvient fouvent un gonflement prodigieux, par le froncement des mêmbranes qui lient & foutiennent fes fibres mufculaires, & par l'engorgement veineux qui en .eft la fuite. Pour peu que le gonflement fafie du progrès, la peau qui recouvre la langue ne pouvant plus s'y prêter, la mortification s'empare bientôt de cet organe. Ainfi, indépendamment des fecours généraux relâchans, il faut faire au plutôt fuivant la longueur de la langue, comme on l'a déjà, dit en parlant de l'inflammation de cet organe, une ou deux feurifications jufque dans le corpa mufculaire, pour en procurer le dégorgement; fans quoi le bleffé périroit bientôt de fuificaction. Les lotions déterriées & vulnéraires tiendornet les plaies & la bouche propres, car la nature feule panfe & guérit ces plaies avec la félire.

S. X. Des plaies du Menton.

DANS une plaie du menton, où le mussele quarré seroit renversé & pendant, si le lambeau n'étoit pas altéré par la violence de la contussion ou par l'impression de l'air, soin de lecoupes, ce qui outre la dissonité, allongeroit beaucoup la cure, il s'audroit après-l'avoir lavé de vin téde, le replacer dans sa fituation naturelle, & l'y maintenir par des bandes d'emplâtre & une mentonnière, qui tendent à rapprocher le lambeau de la circonsérence de la division. Si les bords de ca lambeau étoient foir conus, on les feotit légèmenten suppurer avec le baume d'Ancaux; mais chaque fois qu'on panferoit le blessé, on commenceroit à lever l'appareil par la basé du lambeau, de craime de le détacher.

S. X. Des plaies de la Gorge & du Col.

Les plaies de la gorge & du col font faites per des inftrumens piquans, tranchans ou contondans. Ces plaies peuvent rintéreffer que les tégumens & les mufcles, & elles fe traitent comme celles des autres parties du corps : Elles peuvent offenfer les gros vaiifeaux fanguins & les nerfs, le Terpme & la trachée archre, le pheryme & l'ecolphage, les vertèbres du col & la moelle de l'épine. Les plaies de la gorge qui ouvrent les carotides & les jugulaires internes, font ordinairement morrelles; d'aurant plus que ces gros vailfeaux font fort près du cœur, & que le l'ingr y est pontifs avec beancoup de force : Car ce feroit une crédulité impardonnable, de s'en rapporter au récit. que font Mulitan. & de Poquis, de deux plaies qui ne furent pas morrelles, quoiqu'elles indrest. faffent non feulement la trachée-arrère, mais encore les carotides, les jugulaires & les nests fécurens. Si cependar, il n'y avoite que quelque branche artérielle peu confidérable d'ouverte, on pourroit fe rendre maire du fang par l'agarie & la comprétion, ou par la ligature.

Lorfque la plaie pénètre le larvax ou la trachée artère. la voix du blessé est très-foible : parce que les sons ne penvent se former qu'au moyen de l'intégrité de la glotte. Si les perfs récurrens font coupés, le malade perd la voix complettement; parce que ces nerfs qui se distribuent aux muscles propres du laryne, les privant de leur action, la glotte reste ouverte & dilatée , & he peut se rétrecir pour le besoin, II faut d'abord nettover la plaie & arrêter l'hémorragie, de peur que le fang n'entre dans la trachée-artère & ne suffoque le bleffé : On rapproche enfuire , les parties divifées par la flexion de la tête en devant, de facon que les lèvres de la plaie foient exactement contigues: & on les maintient, dans cette fituation , par des emplâtres agglutinatives & par un bandage méthodique out affinierriffe la position de la tête : ces movens ont fouvent, été fuffifans fans les points de future entre-coupée, pour produire l'effet qu'on fouhaite. Lorfque la plaie des tégumens ne répond pas à l'ouverture de la trachée-artère. l'air qui s'infinue dans le tiffu cellulaire, produit bientôt un emphysème qui pourroit devenir universel : Pour en prévenir les progrès & le diffiper, il faut rendre les plaies des tégumens & du canal de l'air parallèles : & fi on ne peut en rapprocher fuffifamment les lèvres pour les réunir immédiatement, on bouchera avec un tampon de papier mâché, l'ouverture de la trachée-artére . jusqu'à ce qu'elle soir consolidée.

Dans les cas où la plaie du canal de l'air feroit faite fuivant fa longueur, de forte que ses anneaux cartilagineux seroient coupés, le bandage unissant fussiroit pour en procurer la réunion.

Lorfque l'esfophage est ouvert dans sa partie antérieure & que par un heureux hazard, les gros vaissaux ne sont pour ocupés, on doit en tenter de même, la réunion en siéchissan la tête du bleis, de manière que le menton approche de la poirtane, & en la contenant par le bandage convenable: Dans ces cas, les alimens & les boissons fortent par la plaie; Cependant la fortie des situdes par la plaie, n'est pas toujours un signe certain de la bleisture de l'ecfophage; car la plaie peut pénferer simplement dans le pharyax entre l'épiglotte & la racine de la langue, & alors les boissons softons fortiront aussi par la plaie. Dans l'un & l'autre cas, il ne saut pendant quelques jours, donner aucune nourriture par la bouche; on y supplés par des lavemens de bouillon ou de lait dans lequel on a délayé des james d'œus, qu'on fait prendre deux ou trois fois par jour.

Lorque les vertôtres du col & la moëlle épinière font bleffées, la petre du fujet est ordinairement très-prochaine, fur-tout il la léinon fe trouwe très-près de l'origine de cette moëlle: Cependant, pour ne pas lailfèr le bleffé fans fecours, on le panféra avec l'huide de térébenthien chaude, le baume du Pérou, ou la teinture spiritueuse de myrrhe & d'aloès mélés avec le miel rosat.

Les plaies du col faites par armes à feu , font plus ou mois dangereufes , felon la nature des parties bleffées ; Les dilattions ou incitions en penuern gudres avoir lieu qu'à l'excifeir de ces plaies. Les parties profondément léfées , telles que les conduits qui donnent paffage à l'air & aux alimens , l'os hyotée le les graillès qui entourent les mufcles & les vailiéaux , font menacées alors d'un engorgement inflammatoire , vû la difficulté d'y pratiquer les incitions : Il n'y a donc que les fecours généraux promprement administrés , les loochs haileux , & les topiques relâchans pour prévenir & calmer les acciders & topiques relâchans pour prévenir & calmer les acciders & pour faire tomber les efchares , fans exciter néanmoins , des

fontes trop confidérables de fuppuration, qui pourroient dénuer les mufcles & les vaiifeaux. Au furplus , la quantiré de vaifeaux fangium send cesplaies dangereules pour le moment & pour les fuites ; Pour le moment, parce que s'il y a quelque valifeau confidérable d'ouvert, le blelfé périt promprement ; & pour les fuites , à caule des hémorragies qui peuvent furvenir à la chite des efchares. Dès que le fang paroit , on fait la ligature du vaiffeau , fi elle elt poffible ; finon on place fur l'ouverture , de l'agaric ou un bourdonnet imbibé d'eau de Rabel & exprimé , qu'on y foutient avec le doigt pendant un certain tems , d'autant que toute autre compression n'est guères praticable.

SECTION QUATORZIÈME.

Des plaies de la Poitrine.

Les plaies de la Poitrine peuvent être faites par des infitumens piquans, tranchans ou contondans: Ces plaies font pénétrantes ou non pénétrantes dans la capaciré; elles font aufimples ou compliquées. On regarde comme plates fimples, celles qui ne pénètrent pas dans la poitrine, qui ne font accompagnées d'aucun accident & qui ne demandent que la réunior; Celles qui pénètrent, mais fans bleffer les parties renfermées dans la poitrine, font aufit des plaies simples. Les plaies compliquées de la poitrine, font celles qui bleffent quelqu'un des organes qu'elle contient, & qui donnent lieu à l'épanchement de fang & à d'autres s'mptômes dangereux. Les plaies d'armes à feu qui outre la léfion des parties intérieures, font accompagnées de la fracture des os, ou du féjour de quelque corpa étranger, font des plus compliquées à raifon des accidens qui en font les fuites.

L'emphysème qui fe forme aux environs de la plaie, l'air & le sang écumeux qui en fortent, l'un avec un petit bruit ou sifflement, l'autre avec plus ou moins d'abondance, & l'introduction de la sonde dans la poirrine, font connoitre que la plaie est pénétrante : Cependant , l'impossibilité d'introduire la fonde dans la plaie, ne prouve pas toujours que cette plaie ne pénétre point. La direction oblique du coun , le changement de position des muscles. le boursoussement des lèvres de la plaie, la présence d'un caillot ou autre corps étranger. ou même l'iffue d'une partie dans le traiet de la plaie , peuvent empêcher l'introduction de la fonde : Mais on se dispense de fonder les plaies de poitrine, avec d'autant plus de raifon que la fonde ne peut découvrir que leur pénétration, fans faire connoître s'il y a quelque partie léfée : donc l'introduction de la fonde est au moins inutile. La simple pénétration des plaies ne les rend pas ordinairement plus graves': le danger ne confifte que dans la léfion des parties intérienres qui donne lieu à l'épanchement, à l'inflammation & aux autres complications: & les symptômes peuvent seuls faire connoître cette lésion. Si l'on se croyoit indispensablement obligé par quelque confidération effentielle, de fonder une plaie de poitrine . il faudroit se servir d'un stilet boutonné ou fort mousse . & l'introduire avec beaucoup de douceur & de ménagement.

S. I. Des plaies simples de la Poitrine.

LES plaies qui ne pénètrent point dans la poitrine, ou qui pénétrent sans lésion des parties intérieures, doivent être traitées comme des plaies simples & réunies immédiatement & par les moyens ordinaires. Si la plaie faite par un inftrument tranchant, étoit longue & que ses bords fussent écartés, il faudroit les rapprocher & les maintenir dans un contact mutuel, avec des bandes d'emplâtre agglutinatif & le bandage de corps méthodiquement appliqué. On défend de pratiquer la future aux plaies fituées vis-à-vis la partie la plus convexe des côtes : parce que la dilatation de la poitrine à chaque infoiration , tirailleroit avec douleur , les parties réunies par la future : Cependant , fi on étoit forcé par l'infuffifance des autres moyens, d'y avoir recours, il feroit facile fuivant la remarque de M. le Dran , par l'application raifonnée de l'appareil , d'empêcher que la dilatation de la poitrine ne tiraille affez les points de future, pour s'oppofer à la réunion de la plaie.

Mais on ne doit point travailler à réunir les plaies de poirrine. ni par les futures ni par aucun confolidant, toutes les fois on'on peut founconner lésion des viscères ou épanchement : particulièrement lorfqu'elles font fituées dans une partie affex déclive, pour pouvoir laisser écouler les liqueurs épanchées. On doit même être fort circonspect dans l'application des topiques vulnéraires & spiritueux, sur les blessures de la poitrine faites par une épée qui fait dans les chairs mêmes, des plaies finueufes dont l'ouverture est étroite & le trajet long : Car quelquefois , il arrive que la plaie se ferme bientôt à l'extérieur & que les fucs qui s'épanchent dans le traiet, s'y déprayent & donnent lieu à une inflammation fuivie d'abfcès. Il faur au moins, avant que de procéder à la réunion, faire une pression modérée dans tout le trajet de la plaie, pour en exprimer doucement le fang qui peut y être extravalé : On le garnit enfuite extérieurement dans toute fon étendue, de charpie & de compresses longues & étroites, soutenues par le bandage de corps un peu ferré , pour faire un point d'appui exact depuis le fond de la plaie jusqu'à son orifice. & en procurer le recollement

Mais l'infrument piquant peut avoir gliffé profondément four les mufcles pectoral ou grand dorfal : il peut auffi avoir atteint dans fon trajet, quelque partie tendineuse ou aponéviotique; telle que quelques-uns des tendons qui s'attachent aux apophyles des vertèbres dorfales. Comme ces fortes de bleffures font fusceptibles d'étranglement & d'engorgement fâcheux, il est nécessaire de dilater la plaie, afin de donner issue aux sucs épanchés dont le séjour irriteroit & fronceroit les parties blessées, & afin même de pouvoir débrider celles dont le tiraillement & l'étranglement sont à redouter. On a fouvent, vû la fimple léfion du grand pectoral par une épée. faivie de douleur vive & de difficulté de respirer qui faisoient soupconner lésion du poumon ou épanchement : Ces blessures méritent donc beaucoup d'attention , ainsi que celles qui après avoir traverfé ce même muscle pectoral ou le grand dorsal glissent Seconde Parrie. Se

jusque dans les tiffus graiffeux qui les attachent aux côtes. Ainfi pour prévenir l'inflammation & les grandes fuppurations dans le corps des graiffes, qui en font quelquefois la fuite, il faut toujours dilater fuffifamment l'entrée de la plate, pour évauer les fuces extravafés Le pour avoir la facilité d'en panfer le fond. Il vandroit mieux, fi le fond de cette plaie étoit proche des tégumens, y faire une contre-ouverure & quelques injections détertives, ou même y paffer s'il étoit nécefaire, un féton qu'on fupprimeroit, dès que la fuppuration feroit diminué.

Les coups d'instrumens piquans portés dans les mammelles des femmes, demandent encore beaucoup de circonfpection relativement à leur réunion immédiate : Car si le corps des glandes mammaires est blessé, l'irritation des membranes qui les recouvrent , y produit un froncement , lequel peut étrangler les veines & les vaiffeaux blancs qui fortent de ces glandes. Les artères plus capables par leur reffort, de réfister à ce froncement, continuent d'introduire dans les glandes, le fang & les autres fucs qui ne pouvant s'en tirer , parce que leur retour par les veines est fermé, donnent en peu de tems à ces glandes un volume confidérable. Or cet engorgement du corps glanduleux de la mammelle qui devient bientôt inflammatoire, peut être fuivi d'abscès ou même d'un endurcissement squirreux, germe de tumeur cancéreuse : Il faut donc dilater d'abord l'entrée de ces plaies étroites, & v exciter une légère suppuration par l'usage des topiques anodins & relâchans, avant que d'en permettre la confolidation-

Il furvient aftez ordinairement, à la circonférence des plaies fimplement péndrantes dans la poitrine, un emphyfème plus ou moins confidérable, formé par l'air extéficur qui étant entré dans la capacité par la plaie, n'en peut fortir avec la même facilité & s'infinue dans les tiffus cellulaires. Cette infiltration d'air raréfié par la chaleur intérieure, fe réfout pour Fordinaire, par l'application de quelque liqueur fpirtueufe; telle que l'eau-de-vie campirée, ou la feconde eau de chaux aiguifée de fel ammoniae: Mais il fe difipe beaucoup plus promptement, en dilatant la plaie extérieure & en la rendant-parallèle avec l'ouverture de la plèrre.

§. II. Des plaies compliquées de la Poitrine.

LES plaies qui pénètrent dans la poitrine avec léfion des visites ou des vaifieaux fanguins, font roujours dangereufes, à raifon de l'épanchement des liqueurs & des accidens inflammatoires, qui font les fuires ordinaires de ces bleffures graves. Les plaies du cœur, de l'aorte, de la veine-cave, de la veine arigor, des nerfs cardiaques, du canal thorachique, des grands plavar nerveux & du centre du diaphragme, font mortelles plus ou moins promptement: Mais celles qui caufient la mort la plus prompte, font celles qui ouvrent le ventricule gauche du cœur, l'aorte ou la veine-cave à leur origine. Les phies du poumon ne font pas tooijous mortelles, à mois qu'elles n'intérelient les gros vaiffeaux de ce vifcère; car il y a des cas où la poitrine est percée d'un côté à l'autre, fans que le fujet périffe.

La fortie plus on moins abondante, d'un fang rouge & écumeux par la plaie ou par l'expectoration, la toux fréquente, l'oppression & la difficulté de respirer sont les signes ordinaires de la léfion du poumon. Il peut cependant, y avoir étouffement & gêne de la respiration sans que le poumon soit blessé : S'il est entré beaucoup d'air par la plaie extérieure dans la capacité, & qu'il ne puisse en fortir à raison de l'obliquité de cette plaie, le poumon ne se dilatera que difficilement : parce que l'air raréfié par la chaleur du lieu, comprimera fortement ce viscère. Plus la plaie extérieure est large, plus il entre d'air dans la poitrine & plus la difficulté de respirer est grande : c'est pourquoi, les plaies qui ouvrent les deux côtés de la poitrine, font toujours dangereuses: On croit avoir observé que le danger en est d'autant plus grand, que la plaie se trouve plus large que l'ouverture de la glotte. Ces remarques font fentir combien on doit être attentif aux effets de l'air extérieurs. dans le pansement des plaies de poitrine : Il faut les panser très-promptement, & avoir l'attention si elle est percée des deux côtés, de ne jamais découvrir les deux plaies en mêmetems : Car l'air extérieur qui entre par la plaie, contrebalançant

celui qui est reçu par l'inspiration, doit empêcher l'expansion du lobe du poumon du côté de l'ouverture.

Le fang vermeil & écumenx vient de l'onverture des artères pulmonaires : Si le fang fort fluide par l'expectoration, ce font les parties supérieures du poumon qui sont blessées. Si la plaie des tégumens est large, le sang en sortira avec facilité & le blessé en crachera peu : Si elle est étroite, il toussera & crachera plus fouvent du fang , & même en quantité s'il v a de gros vaisseaux ouverts. Si dès le moment que la plaie est faite. il arrive un emphyfême qui augmente beaucoup en peu de tems, c'est un tigne de la létion des bronches. Le prognostic doit être douteux , toutes les fois que la plaie est placée à la partie supérieure de la poitrine & à sa partie postérieure, près de la ionction des côtes aux vertebres. Si une plaie pénétrante dans la poirrine, est accompagnée d'angoisses & d'étoussement, que la respiration soit courte & entrecoupée . qu'il v ait des fyncopes & fueurs froides, il est certain qu'il y a de gros vaiffeaux ouverts qui fournissent beaucoup de fang, & que la mort du blessé est prochaine. L'ouverture seule de l'artère intercostale , peut avec le tems , causer un épanchement considérable de fang dans la poitrine : parce que ces artères font fort voifines du cœur, qui v couffe le fang avec force.

Dans le cas de la létion des gros vaiifeaux du poumon, le fang se répand sur le diaphragme; ou bien il fort par la plate extérieure, si le poumon se trouve par hasard, adhérent à la plèvre dans l'endroit de la division. Toutes les sois qu'il y a un épanchement de s'ang condidérable dans la poirtine, l'action du poumon est sort contrainte & génée; on trouve même à l'Ouverture du cadavre, ce visèree extrémement affaiss' contique le sang est épanché dans le poumon même, la respiration est presque austi distirie & anxieuse, que si le sang était répandu dans la cavité de la poirtine ; Quand l'épanchement est sur le daphragme, l'inspiration est plus pénible que l'expande dans la cavité de la poirtine est plus pénible que l'expande dans la cavité de la poirtine est plus pénible que l'expande dans la cavité de la poirtine est plus pénible que l'expande dans la cavité de la poirtine est plus que mois considérable à la partie insérieure de la poirtine, particullèrement vers les fausses -côtes. La poirtine est fort dilatée & étendue, & le lecté de l'épanchement a plus de largeur & étendue, & le côté de l'épanchement a plus de largeur & étendue ; & le côté de l'épanchement a plus de largeur &

plus de chalcur que le côté fain: On pourra s'affurer de cette circonflance, en examinant la poitrine par derrière: Si l'épanchement est feulement dans un des côtés de la poitrine, le malade ne peut refler qu'avec bien de la peine, fur le côté anomôfés de lito de le fane effective affe.

Les blessés font presque toujours soulagés, quand ils sont couch4s fur le dos & fur un plan presque horisontal ; d'autant plus que le diaphragme descend fort bas du côté du dos, & que le fang épanché se porte vers cet endroit : la respiration doit être alors plus aifée , puisque la cavité de la poitrine en devient plus large : Par la même raifon , les malades aiment à être affis dans leur lit : parce que le fang épanché pefant for le diaphragme, le fait descendre du côté du ventre, Lorsone l'épanchement est très-considérable & que le blessé est debour ou affis, le ventre devient plus volumineux ; parce que le diaphragme est abbaissé par le poids de la matière épanchée, & il reffent alors, de la douleur & du tiraillement dans tous les points d'attache du diaphragme. On regarde encore pour un des fignes de l'épanchement dans la poitrine , la rougeur des iones du malade : Elle dépend de ce que le fang ne passe pas alors librement par le poumon. & de ce qu'il revient difficilement de la tête par les veines jugulaires. Néanmoins, avant que d'érablir décifivement la certitude d'un épanchement dans la poitrine qui contraint la respiration, il faut s'informer si le bleffé n'a pas quelque maladie habituelle, comme l'afthme.qu.1 puisse en imposer : On a vu plus d'une fois, dans des blessures de la poitrine fort légères, se déclarer les accidens d'une péripneumonie, entr'autres un crachement de fang, qui pouvoit faire prendre le change pour une lésion du poumon.

En voici un exemple que j'ai và à Compiegne il y a environ dix ans. Un militaire reçut une très-petire plaie à la poitrine : Les combattans entendant du bruit & craignant d'être furpris, se fauvèent très-précipitamment. Trois ou quatre heures après, je fis prié de voir le blefië que je trouvai au lit avec oppression, douleur de tête, toux & hemophtyfie : Je vilitai sa plaie qui n'avoit pas une ligne & demie d'ouverture, n'ayant c'é faite que par la pointe de l'épée qu'on me fit voir. J'avois peine à me perfuader que les accidens qu'il éprouvoir, fuffent relatifs à une bleffüre it légère; & effèctivement, le bleffé m'ayant avous qu'ayant couru & ayant excefivement chaud, il véroit tenu dans un jardin vêu trè-légèrement, & qu'il avoit bu de fuite, plufieurs verres de limonade à la glace, je jugeai qu'il avoit contraché une pleuréfie dont il fut traité & guéri le dixième jour.

On ne peut prévenir l'inflammation & l'épanchement dans les plaies de poitrine, ni même y remédier que par la diète la plus firiche & la plus févère, par les boiffons pectorales modérément vulnéraires. & fur tout par des faignées abondantes & plus ou moins promptement multipliées, fuivant les forces du bleffé & felon la véhémence des symptômes : Ce font même les fecours les plus efficaces, pour s'opposer à l'augmentation de l'épanchement, dans le cas où il n'est fourni que par des vaisseaux d'une médiocre grosseur. On a fait remarquer précédemment, que toutes les fois qu'il y a lieu de craindre épanchement ou lésion de parties, il falloit éloigner la réunion de la plaie extérieure, principalement si elle est dans une partie déclive qui puisse donner issue aux matières épanchées. On entretenoit autrefois, les plaies de pôttrine ouvertes avec des cannules, des tentes de linge mousses & applaties ou d'autres dilatans : mais on a rejetté ces movens de la pratique de nos jours. Ce font des corps étrangers capables de bleffer le poumon qui vient à chaque inspiration, heurter contre leur extrémité; de s'opposer en bouchant la plaie, à la fortie des humeurs extravafées, & enfin d'écarter & d'irriter les parties à travers lesquelles ils paffent : ce qui est suivi de douleur & d'inflammation & a quelquefois, donné lieu à la carie des côtes. C'est pourquoi. on préfére une petite bandelette de linge mollet, dont on introduit un bout dans la poitrine : Cette mèche empêche l'ouverture de se fermer & permet fans blesser le poumon, un écoulement libre aux matières épanchées. On peut en certains cas, & c'étoit la pratique de M. le Dran, y fubftituer, une pelotte de charpie enveloppée d'un linge fin. Liée

avec un fil & fourenue d'un emplàrre agglutinatif, qui l'affilettif fur l'owerture de la poitrine & empêche l'air d'y pénétrer. C'est une précaution à laquelle on ne doit jamais manquer, de liter les bourdonnets qu'on emploie dans les plaies pénétrantes de la poitrine, pour évitre qu'ils ne glissen & ne se perdent dans sa avaité. Julipus & Foressu parlent d'un homme guéri d'une plaie au poumon, qui trois mois après, rendit par la bouche en toussant, une tente qui s'étoit perdus dans la poitrine & sans doute avoit pénétré dans le poumon par la plaie faite à ce viscère.

Il peut arriver que dans une plaie qui ouvre la poitrine. l'instrument ait aussi traversé le diaphragme & pénétré dans le bas-ventre : En ce cas , les parties flottantes contenues dans cette capacité & entr'autres l'épiploon , peuvent s'infinuer dans la poitrine au tems de l'expiration, & venir se présenter audehors de la plaie entre les côtes, M. Maréchal avoit vû ce cas à la Charité de Paris . & il conna l'éniploon au niveau de la plaie, après en avoir fait la ligature comme c'étoit alors l'usage. Le poumon blessé comme l'ont remarqué Fontanus . Ruysch & Tulpius, est quelquefois aussi poussé dans la plaie extérieure : on ne doit pas le réduire de crainte que le fange ne s'épanche dans la poitrine : on peut le laisser en place , où il se collera peu-à-peu aux chairs de la plaie. Fabrice de Hilden & Heister croyoient cependant, que s'il excédoit beaucoup au-dehors, on pourroit lier la partie excédente, la couper en-decà de la ligature & réduire ensuite la portion liée, en laissant pendre le fil un peu long au-dehors de la plaie. Dans le traitement des plaies du poumon, on tiendra toujours la division extérieure ouverte , jusqu'à ce que celle de ce viscère foit confolidée : On fera affuré que la bleffure de cet organe est réunie, lorsque le blessé respirera facilement, & qu'il ne rendra plus de crachats mêlés de pus & de fang. Les plaies du poumon font difficiles à guérir; parce que dans le tems de l'inspiration , l'air s'insinue dans le trajet de la division & en écarte les parois ; aussi ces blessures conduisent-elles quelquefois , le malade à la phtysie.

On connoît que la partie charnue du diaphragme est blessée,

par une grande difficulté de respirer, une toux forte & fréquente & une douleur aigüe qui répond à l'épine : Si le malade a le ris fardonique, le hoquet, des mouvemens convulifs, le délire & des syncopes fréquentes, c'est un signe que le centre nerveux du diantragme est blessé. Dans toutes les lésions de ce muscle, les hypocondres sont pour ainsi dire, rentrés en dedans ; parce que le diaphragme ne pouvant s'applanir du côté du ventre dans le tems de l'infoiration , le foie , l'estomac & la ratte sont comme enfoncés dans les hypocondres. Toutes les bleffures du diaphragme font dangereuses & sur-tout celles du centre nerveux; parce que ce muscle est touiours dans un état de tension, soit qu'il soit en mouvement, soit qu'il soit en repos. & que l'inflammation y fait des progrès très-vifs : Cette inflammation suppure quelquefois, & l'abscès s'ouvre dans la poitrine ou dans le ventre ; dans ce dernier cas , la maladie est mortelle . d'autant que les viscères nagent dans le pus & en font bientôt altérés.

Les faignées abondantes & rapprochées , produifent de trèsbons effets dans les plaies du diaphragme, ainfi que les boiffons tempérantes & antiphlogistiques, & la diète la plus rigoureuse : Il ne faut donner des alimens qu'en petite quantité à la fois, afin que l'estomac ne soit pas trop rempli & n'élève pas le diaphragme vers la poitrine. On fent combien il feroit dangereux , quand ce muscle est blessé & irrité , de permettre au malade des chofes qui pourroient l'exciter à touffer , à éternuer & à vo nir ; il doit en être de même , dans tous les cas où les parties intérieures de la poitrine font bleffées, Comme les malades qui ont le diaphragme percé , rendent difficilement les urines & les excrémens, il faut leur faire prendre fouvent des lavemens émolliens, pour empêcher qu'ils ne foient obligés de faire trop d'efforts, en fatisfaifant à ces befoins, D'ailleurs, ces lavemens ne peuvent être qu'avantageux relativement à la bleffure même ; parce que le colon dans l'état de vacuité de l'estomac, n'étant pas éloigné du diaphragme, ils deviennent des bains intérieurs qui peuvent relâcher cette cloifon tendue & enflammée.

Lorsque les saignées copieuses & répétées, n'ont pû pré-

Venir l'épanchement de l'ang dans la poitrine, ou que cet épanchement a commencé dès l'instant de la blessure, il faut faire en sorte de procurer l'écoulement du fluède épanché : Néanmoins, il ne faut pas précipiter cette évacuation, qu'on ne foit affuré que l'hémorragie intérieure oft arrêtée : car il ne ferviroit de rien de retirer de la poitrine le fang épanché, fi les vaisseaux ouverts continuoient d'en fournir. Si le blessé a le pouls égal & affez fort , qu'il n'air pi fpafmes ni hoquets . que ses forces se soutiennent & que la difficulté de respirer n'augmente pas d'un parsement à l'autre, on peut préfumer que le fang est arrêté & le vaisseau bouché par un caillot. Si au contraire, le bleffé paroit prêt à fuffoguer par le poids du liquide extravafé. & qu'on ne crût pas pouvoir fe difpenfer d'en vuider, il n'en faut laisser écouler qu'une quantité suffifante pour le foulager : dans la crainte que le caillot ne fe détache de "embouchure du vaisseau : Mais il v a tout à craindre pour la vie du blessé, si on est obligé de le panser souvent pour laisser écouler du tang & alléger sa respiration.

Lorfque le fang coule d'une des artères intercoîtales ouvette, il faut fans délai, trouver les moyens d'en artèter le fang, foit par la ligature, foit par la compression; du moins si elle est ouverte dans un endroit favorable à l'application de ces moyens: Car si Tartère intercossale se trouve blessée près de son orities, si n'est pas possible d'en artèter l'hémorragie par aucun

des secours que l'Art fournit.

M. Gérard Chirurgien-Major de la Charité, est je premier qui ait porté une ligature, pour arrèrez le sang d'une arrère intercossale ouverte. Il prit une aiguille assica courbe pour pouvoir embrasser la côte; elle étoit gamie d'un sil ciré qui portoit dans son milieu, un bourdonnet lié, auquel on substituerois aujourd'hui un morceau d'agarsie: il l'as trapsser à côté de la plaie & du côté de l'origine de l'artère, derrière la côte qu'il embrassa. Lorsque le bourdonnet sut placé sur ce vaisseau, et mona à l'extérieur & serra sussiliamment les sils pour bien comprimer l'artère. M. Goulard Chirurgien de Montpellier, a inventé depuis pour la même opération, june aiguille particulière, dont l'usige est plus sacile & plus commode pour placer la

ligature ; & j'ai vû.M. Helie propofer ce même procédé, pour arrêter le fang de l'artère mammaire interne bleffée.

La compedion feule paroit devoir fulfire pour fe rendre le maître du fang de l'arrère intercoltale, fans avoir les inconvéniens que les viguures de la plèvre par l'aiguille, peuvent occasionner: Cetit dans cette vûe, que M. Lotteri premier Profesient de Chirurgie dans l'Université de Turin & M. Belloq imaginèrent des moyens particuliers pour faire cette compression, & qu'on peut voir gravés & décrits dans le deuxième volume des Mémoires de l'Académie Royale de Chirurgie, Bien des années auparavant, M. Quefnay avoit réulii par un moyen bien simple: Il prit un jetton d'ivoire émincé par deux bords parallèles, & qu'il perça de deux trous pour y passe un petit ruban de sil; il l'enveloppa d'un morceau de linge, remipli de charpie dont il forma une petite pelotte qui portée derrière la côte sur l'arche, & assigiettie à l'extérieur par les deux bouts de ruban, arrêta folidement l'hémorragie.

Quant à l'évacuation du fang épanché dans la capacité, fi la plaie se trouve au milieu ou vers les parties inférieures de la poitrine, il fuffit ordinairement, après avoir dilaté la plaie si elle est trop étroite . de faire coucher le blessé sur la plaie même, ou dans la fituation la plus favorable pour procurer l'issue du fluide, qu'il peut faciliter en retenant sa respiration & toussant avec précaution : Mais cette méthode ne peut être employée, que dans le cas où le fang extravafé est encore fluide. Si la plaie est dans les parties supérieures de la poitrine, & que la polition du blessé & les divers mouvemens de la respiration, avent été insuffisans pour la sortie du sans épanché, il est indispensable de faire à la partie la plus déclive, une contre-ouverture, c'est-à-dire, l'opération de l'empyême. On la pratique du côté droit, entre la troissème & la quatriême vraie côte en comptant de bas en haut. & du côté gauche. entre la deuxième & la troisième, parce que le diaphragme monte plus haut du côté droit que du gauche. On peut favorifer l'iffue du fang en faifant pancher le malade & en introduisant la sonde de poitrine , pour éloigner le poumon des côtes, s'il se présente à l'ouverture de la plaie & s'oppose à la fortie du liquide.

Lorfque le fang épanché dans la poitrine est coagulé . on y fait des injections délavantes pour le détremper & procurer fon évacuation : L'eau d'orge miellée peut être employée dans cette vûe : mais je ne conseillerois pas d'y faire dissoudre un peu de favon , comme le proposent Heister & Vanswieten , de crainte d'irriter le poumon. On ne voit pas même en pareil cas , faire beaucoup d'ufage des injections ; leur impression pourroit importuner des parties qui n'ont befoin que de repos & de tranquilliré. Si on les jugeoit nécessaires, il faudroit du moins n'employer que des déterfifs les plus doux & les moins irritans : tels que l'hydromel ou la décoction d'orge avec le miel rofat : Encore ne faut-il y recourir qu'avec beaucoup de ménagement, tant qu'il y a à craindre le retour de l'hémorragie. Outre l'inconvénient qu'ont les injections , d'introduire de l'air dans la poitrine, le poumon abbreuvé par ces lotions fréquentes, se flétrit ou quelquesois en éprouve de l'irritation.

Quelones Auteurs ont confeillé de ne pas laisser sortir à l'ouverture de la poitrine , tout le fang épanché à la fois : parce que, disent-ils, le poumon qui a été comprimé & affaissé par la présence de ce fluide . se trouvant tout-à-coup trop à l'aise . le fang rempliroit trop subitement ses vaisseaux . & le malade pourroit être suffoqué. Ce précepte est peut-être trop général & ne doit pas être fuivi à la lettre, dans le cas d'un épanchement nouveau qui exige une prompte évacuation : Mais on peut l'admettre pour le cas où une matière pervertie par un trop long féjour dans la poitrine, devroit être évacnée; d'autant que le poumon qui est plongé depuis long-tems dans ce fluide dépravé & croupiffant, & dont les vaisseaux sont dénués &z affoiblis, pourroit se tronyer surchargé par le sang qui les pénétreroit trop promptement. Le fang épanché dans la poitrine, ne se convertit pas en pus par son séjour ; il se change seulement en une matière ichoreuse après s'être dissout : Si l'on apperçoit quelques parcelles purulentes, elles viennent fürement d'un abscès suite d'inflammation au poumon, qui s'est ouvert & répandu fur le diaphragme. Lorsque le sang croupit dans quelque partie du corps, il se coagule d'abord, se liquésie enfuite . & devient putride & rongeant : On remarque aux

parties fur lesquelles il a séjourné, un gonsement livide qui est le produit de l'iritation & de la purtéfaction. La malignité du fang extradé se borne assez souvent à une simple iritation; encore ne se fait-elle appercevoir que long-tems àprès l'épanchement: Mais le plus ordinairement, le sang épanché ririte vivement le pounon; Pensamme, & produit même la pourriture, sur-tout si l'air pénètre dans la cavité du thorax; il est même à craindre qu'il ne détruis les parties voisines & malère la plètre & se côres.

Lorfque la matière épanchée féjourne trop long-teras, le bleffé a des frissons, une fièvre lente, des sueurs nocturnes, un flux de ventre colliquatif, des foiblesses & syncopes : Il devient pâle & abbaru . il a les veux éteints . languissans & enfoncés à raifon de la maigreur qui arrive à tout le corps. La matière pervertie dérangera par sa compression . l'action du poumon. & en se corrompant de plus en plus, elle irritera . enflammera & détrujra tout ce qu'elle touche. Comme cetté matière en se putréfiant, s'atténue & se dissout, elle peut être alors repompée par les vaisseaux absorbans, communiquer son infection à toute la masse des humeurs. & produire les plus grands défordres dans l'œconomie animale. La dépravation du fang épanché dans la poitrine est d'autant plus prompte. ou'il croupit dans un lieu chaud & humide, & que l'air le pénètre fort aisément : L'ouverture de la poitrine dans cet état avancé, ne feroit qu'accélérer la mort du fuiet. On peut déduire de tout ce qui vient d'être expofé, la nécessité de ne pas différer trop long-tems l'opération de l'empyème . dans l'efpérance illusoire que s'il n'y a que peu de sang épanché, il pourra être repris pas les vaisseaux absorbans. Au reste, il est nécesfaire que pendant toute la cure, le malade se tjenne couché fur le côté où on aura pratiqué la contre-ouverture. Lorfqu'après plusieurs pansemens, il ne sort plus rien de la plaie, on travaille à sa réunion par les moyens ordinaires. Mais les plaies pénétrantes dans la poitrine restent quelquesois fistuleufes, malgré tous les soins du Chirurgien : Alors il est utile de mettre une cannule dans la fifule , pour entretenir l'écoulement libre des matières dont on n'a pas pû tarir la fource.

Les plaies faites à la poitrine par des infrumens contondans & fur tout par des armes à feu , font ordinairement plus fâchenfes que les autres ; parce qu'elles font presque toujours accompagnées de la fracture de la clavicule, du sernum, des côtes ou des vertèbres, de la lésion de la moëlle épinière & des nerfs; parce que la balle peut rester enclavée dans les os ou fe perdre dans la poitrine, & par rapport aux accidens redoutables que ces blessures occasionnent. Les plaies qui fans blesser les parties intérieures de la poitrine, ont borné leur ravage aux parties contenantes, ne font pas même exemptes d'accidens graves : Outre la déperdition de fubflance , elles peuvent être compliquées de fraças des os . du déchirement de la plèvre, d'emphysème & de l'ouverture de l'artère intercossale. Il ne fussit pas de dilater l'extérieur de la plaie, il faut découvrir la côte brifée, enlever les fragmens d'os détachés &c tirer les corps étrangers : afin de prévenir les dépôts dont le pus tomberoit dans la poitrine. & les autres accidens, qu'en vain on tenteroit de diffiper par les remèdes généraux. Quand le fernum se trouve brisé par la balle, il faut après les incifions nécessaires pour débrider les parties membraneuses bleffées, tirer les portions d'os féparées, & relever les pièces enfoncées; on peut même recourir au trépan, pour la facilité de ces divers procédés : Il faut ensuite obvier par des faignées répétées, à l'inflammation & aux dépôts qui pourroient se faire dans le tiffu cellulaire qui unit la plèvre au sternum

Les plaies d'armesà feu avec fracture des vertèbres & léfion de la médulle fpinale, font le plus fouvent mortelles; à raifon de la commotion ou de la compreffion qu'elle fouffre, & des défordres qui en font la fuite. M. Vigaroux Médecin de Montellier a propofé dans ce cas, un projet d'opération analogue au trépan, pour enlever les éclats qui feroient enfoncés & qui comprimeroient la moëlle épinière & les nerfs, & pour donner iffue au fang épanché dans le canal médullaire ou fons les enveloppes de la moëlle; mais ce projet d'opération, curte fà difficulté, pe paroit guères fifeépible ée fuccès.

ou dans la duplicature du médiassin, & qu'on ne pourroit

évacuer que par la perforation de l'os,

Quand il n'y a que les apophyfes épineufes ou transverfes fracturés, on peut quelquefois, fauver le bleffé avec beaucou; de tems & de foins: Mais il faut d'ilater ces plaies fans ménagement & ne pas refpecter les aponévrofes: On doir même couper tous les petits tendons qui s'attachent à ces apophyfes vertébrales, pour prévenir les accidens de l'étranelement.

Ouoique la poitrine renferme les principaux organes de la respiration & de la circulation, les plaies d'armes à seu qui la pénètrent ou qui la traversent de part en part, ne sont pas toujours mortelles; à moins que le cœur & les vaiffeaux principaux n'ayent été blessés. Si un coup de feu perce les deux côtés de la poitrine obliquement, il faut dilater les deux plaies & fur-tout la plus basse, qui doit être conservée plus long-tems ouverte, pour l'écoulement des matières. Lorfque les corps étrangers font perdus dans la poitrine & qu'onn'a pû les découvrir, il faut abandonner à la nature le foin de s'en débarrasser. Si le poumon blessé étoit adhérent à la plèvre, on pourroit fuivant le confeil de M. le Dran, tenter d'extraire la balle reftée dans fa fubftance , fi on la fentoit avec la fonde : parce que l'efchare qui occupe le traiet de la plaie . permet d'y porter les instrumens sans crainte d'irriter le poumon.

On a déja dit que les injections ne convenoient guères dans les plaies de poirtine avec léfion du poumon, à caufe de l'intation qu'en fouffiriot cet organe, & qui pourroit faire naitre la toux & l'opprefilon. Les plaies d'armes à feu fournifient des cas particuliers où elles femblent indiquées; par exemple, s'il y avoit quelque indice de pourriture, les injections pourroient être employées utilement pour aider la féparation des échares: Mais après leur chûte, elles deviendroient mitibles; car elles irriteroient le poumon, inonderoient fes véficules & puffant en partie par les bronches, elles exciteroient une toux facheufe. Elles ne peuvent donc convenir que dans les premiers tems de ces plaies, & encore avec la précaution de ne les animer que très-peu. Il faut d'ailleurs, les diminuer & les adoucir, quand la fuppuration s'établit & que les esclas-

res commencent à se détacher; & les supprimer dès que les matières sont de bonne qualité & s'écoulent facilement. Ensin il est à propos comme l'observe le même Praticien que je viens de citer, d'empêcher par l'application du bandage de corps serré médiocrement, la poitrine de se dilater autant qu'elle le peut naturellement; parce qu'à chaque infipiration, la plaie se trouveroit nécessirement écarrée & tiraillée, ce qui renouvelleroit à chaque instant, les douleurs & donneroit lieu à quelque désordre dans la blessure.

SECTION QUINZIÈME.

Des plaies du Bas-ventre.

LES plaies du Bas-ventre faites par des instrumens piquans, tranchans ou contondans, font pénérrantes ou non pénétranres; les unes & les autres font fimples on compliquées. On regarde comme des plaies fimples, celles qui n'intéreffent que les tégumens & les parties charnues des muscles épigasfriques, celles qui pénètrent fans léfion des vifcères, fans iffue de parties, ou même avec issue de parties qu'on réduit aisément & fans dilater la plaie. On envisage comme des plaies compliquées, celles qui fans pénétrer dans la capacité, ont blessé la ligne blanche, la gaîne des muscles droits & les aponévrofes des autres mufcles ; parce qu'elles font fuivies pour l'ordinaire, des accidens des bleffures des parties merveuses. Les plaies pénétrantes avec issue de parties blessées ou simplement étranglées, & avec lésion des viscères ou épanchement intérieur ; les plaies d'armes à feu qui brifent les os de l'épine & du bassin, sont des plaies très-compliquées à raifon des accidens graves dont elles font fusceptibles.

La fortie de quelqu'une des parties flottantes au-dehors, & l'introduction du doigt ou de la fonde, font connoître la pénétration de la plaie dans le bas-ventre. Mais comme il a déja été dit, divers oblîtacles peuvent s'oppofer à l'entrée de la fonde dans les plaies vraiement pénétrantes: D'ailleurs, la fonde ne pouvant infruire que de la fimple pénétration de la plaie, on doit fe dispenser de les fonder. C'elt par les symptômes seuls, qu'on peut juger des plais du bas-ventre qui ne font dangereuses que par la lésion des parties contenues, qui occasionne l'épanchement, l'inflammation & d'autres complications fâcheuses.

S. I. Des plaies simples du Bas-ventre.

LES plaies du Bas-ventre qui n'intéressent que les tégnmens & les muscles, & celles qui pénètrent, sans aucun symptôme qui puisse faire soupçonner létion des viscères ou épanchement, ne demandent qu'à être réunies. Cependant, quand la plaie est fort large, il peut être entré dans le ventre beaucoup d'air, qui venant à se rarésser par la chaleur, causeroit une diffension considérable, s'il n'avoit pû fortir avant la rénnion de la plaie. Si la division est peu étendue, on peut en rapprocher les lèvres avec des bandes emplastiques; les contenir par des compresses épaisses placées aux parties latérales de la plaie , le bandage de corps & le fcapulaire, Si la plaie étoit longitudinale & plus étendue, il y auroit plus de fibreté dans l'application du bandage unissant modérément ferré, qui rélifteroit mieux aux efforts que le blessé pourroit faire, en fatisfaifant à fes différentes fonctions. Il est prudent dans ces circonstances, de faigner le malade & de le tenir au régime, d'autant plus que les muscles àbdominaux étant à caufe de la respiration, dans un mouvement continuel & alternativement tendus & relâchés, on peut craindre l'inflammation du péritoine qui tapisse intérieurement tout le bas-ventre.

On avoit toujours crû la future enchevillée, nécelfaire pour procurer la réunion des plaies obliques & transfverfales du baventre, & de toutes celles qui avoient une certaine étendue. On recummandoit à cet égard, de tirer toujours a foi le péritoine le plus qu'il fe pouvoit, avant que de pafier l'aiguille pour faire la future gastroraphique, fans faire attention que ce procédé, en défiunisant le tissu cellulaire qui joint le péritoine aux muscles, pouvoit produire une inflammation

fuivie de fuppuration à cette membrane. Les Praticiens convennent aujourd'hui d'un principe général, qu'on ne doit jamais pratiquer. la gastroraphie, que lorsqu'il est abfolument impossible de réunir une plaie du ventre par les autres moyens. L'expérience les a convaincus que la future doit nécessirement causer au péritoine & à la peau, un tiraillement dou-loureux, capable d'occasionner un gonstement & de l'instamation. Ains toutes les fois qu'au moyen de la suture sèche, du bandage unissan & de la situate sèche , du bandage unissan & de manière qu'ils ne puissent s'écarter, la plaie se réunira aussi parfaitement que si on y avoit pratiqué la stuture.

Lorfou'une plaie faite par une épée, a bleffé la ligne blanche ou les aponévrofes des mufcles épigaffriques, cette bleffure est susceptible d'un étranglement accompagné d'accidens énormes : M. de Garengeot en fournit un exemple mémorable dans fon Traité des Opérations : Loin donc de fonger en pareil cas, à réunir la division, il faut pour prévenir les sympto. mes qui font à redouter, dilater la plaie jusques & y compris l'aponévrofe, afin de la bien débrider & de faciliter l'écoulement des fucs, qui pourroient s'extravaser dans le fond de cette plaie étroite. Il faut ensuite, mettre la plaie en suppuration, faire sur tout le ventre des embrocations d'huile rosat ou de camomille, & le couvrir d'une flanelle trempée dans la décoction émolliente. On a d'ailleurs, recours aux faignées, aux lavemens relâchans & au régime, pour remédier à la tension inflammatoire & à tous les accidens dépendans de l'étranglement.

6. II. Des plaies compliquées du bas ventre.

LES plaies pénétrantes dans le bas-ventre avec iffue des parties intérieures, doivent être traitées différemment fuivant Pétat des parties forties. L'épiplono & les inteflins font celles qui fe préfentent le plus ordinairement à la plaie, enfemble ou féparément, faines ou bleffées & altérées, Si la plaie est Seconde Partie.

grande & que les parties forties foient fans altération, il faut en faire au plutôt la réduction. Cependant, fi ces parties forties ont reilé longatems hors du ventre, & qu'elles foient froides & couvertes du fang de la plaie, on confeille avant que de les réduire, de les laver avec de l'eau & du vin tibles; Peut être vandroit-il mieux quand même elles auroient changé de coulent, les remettre promprement; la chaleur naturells du ventre reinédie à tout. Lorfque la plaie qui a donné illus aux parties els petite, on fe conduit fuivant la nature & l'état

de ces parties.

Si l'épiploon a gliffé feul par une plaie étroite . & qu'il n'y ait pas de raison particulière qui exige qu'il soit réduit, il n'est pas nécessaire de le faire rentrer. & il suffit de panser la plaie fimplement : Le resserrement des lèvres de la division sur la portion d'épiploon qui la traverse, fera l'office de ligature & donnera infentiblement lieu à fon dessèchement &z à fa chûte. On pourroit couper l'épiploon forti au niveau de la plaie : mais comme il feroit à craindre que la partie de l'épiploon retenne dans la plaie, ne se retirât dans le ventre, & que les vaisseaux récemment coupés, n'y laissaissent échapper du fang, il est plus fage d'y faire une ligature avant la fection. Cependant, il paroit plus à propos de n'y rien faire, ou de ne la couper que lorsquelle commence à se flétrir & à se dessécher. S'il arrivoit que l'iffue de l'épiploon feul, fût accompagnée de hoquets & de vomissemens, occasionnés par le tiraillement de l'estomac avec lequel il a des attaches, il faudroit dilater la plaie du ventre pour y réduire l'épiploon , s'il étoit fain. On a observé en effet, que dans quelques cas où on avoit voulu retenir une portion liée de l'épiploon dans l'épaisseur des tégumens du ventre & qui v avoit contracté des adhérences . les malades après leur guérison, ont été exposés à des vomissemens fréquens, à une forte de gêne dans la respiration & à marcher courbés. C'est sur-tout lorsque la plaie du ventre étoit peu éloignée de l'estomac. & que l'épiploon s'étoit collé au péritoine dans l'endroit de la plaie , parce que le blessé n'étoit pas refté conflamment couclié horifontalement & la tête fort basse pendant toute la cure, que les inconvéniens dont on

vient de parler . étoient furvenus : Le vomissement arrivoit auffi-tôt qu'il y avoit des alimens dans l'estomac , parce que ce viscère se trouvoit tiraillé & ne pouvoit s'étendre.

Onand la partie de l'épiploon', fortie par une plaie du ventre. donne des marques de morrification . la pratique ordinaire est d'y faire une ligature dans sa partie saine, & de couper endeçà, toute la portion altérée. Mais M. Sharp & d'autres Chirurgiens distingués rejettent la ligature de l'épiploon. comme d'un usage dangereux dans la pratique : Ils se contentent de couper ce qui est mortissé tout proche de la partie faine, en observant de bien étendre cette membrane graiffeuse pour ne pas risquer de comprendre dans la section. quelque portion d'inteffin qui se seroit échappée avec l'épiploon. Par cette méthode, on évite le danger d'une ligature faite fans précaution. & celui d'une hémorragie inévitable. si on coupoit l'épiploon dans sa partie saine. On achève de dessécher ce qui peut en rester d'altéré, en le touchant avec des huiles effentielles aromatiques ; & on réduit l'épiploon dans le ventre , fans craindre qu'une si petite portion de ce corps membraneux , puisse produire d'accidens sensibles ; car suivant la remarque du même M. Sharp, elle se consumera d'ellemême ou fortira par la plaie.

Lorfau'un intestin est forti feul par une plaie du ventre, s'il n'est pas au plutôt réduit . le gonslement qui survient aux lèvres de la division, forme bientôt un étranglement sur la portion d'intestin engagée, qui seroit suivi de la mortification, si on ne la faifoit rentrer au plutôt : Il n'y a rien alors de plus pressé que de dilater la plaie pour réduire au plus vite dans le ventre . l'intestin étranglé. Si la plaie est placée à la partie inférieure du ventre, il faut dilater l'angle supérieur de la plaie : Si elle est à la partie supérieure, on dirigera la dilatation vers l'angle inférieur de la plaie; mais dans l'un & l'autre cas, on s'éloignera le plus qu'il fera possible, de la ligne blanche. S'il est question de dilater l'aponévrose des muscles droits, il faut couper plus de cette membrane que de ces muscles eux-mêmes. La dilatation des muscles & du péritoine doit toujours être moindre que celle de la peau : c'est le moven de prévenir la

formation d'une hernie qui arrive d'autant plus facilement alors, que la cicatrice des mufcles est ordinairement foible. Quand la plaie est près de l'ombilic du côté droit , il faut en la dilatant, s'éloigner du trajer de la veine ombilicale, qui dan quelques siglest, conferve fa qualité de valifean fangin & qu'il feroit dangereux de couper; outre qu'on la regarde comme une forte de ligament fuspenseur du foit. Il y a une attention particulière à avoir en réduitant les parties forties : Si par exemple, la plaie est au desfous du nombril & près de la ligne blanche . Il faut se fouvenir que l'aponévrose qui sert de gaine aux musses droits, ne leur est pas adhérente en cet endroit, & qu'on pourroit faire rentrer les parties sous cette aponévrose, au lieu de les remettre dans le ventre.

Lorsque l'intestin sorti par une plaie de l'aldomen est blessé. mais que l'ouverture est très-petite, on pense qu'il fant le réduire & en abandonner la guérison à la nature. Les plaies des intestins grêles se réunissent alément d'elles-mêmes , quand elles font peu étendues, par adhésion à d'autres parties : Mais il est à propos de ne rien faire prendre pendant quelques jours au bleffé, qui puisse s'opposer à la réunion & tomber par la plaie dans la cavité du ventre : Les lavemens nourrissans le foutiendront fuffisamment, si l'on croit devoir recourir à cet expédient pour le nourrir. Il ne faut point donner de lavemens aux bleffés . quand on est assuré que les gros intestins font percés : ceux-ci font plus fusceptibles des secours de la Chirurgie : 1º. Parce qu'ils font stables dans leur situation ; 2º. Parce qu'ils préfentent une furface étendue à la circonférence du ventre : 20. Parce que les matières peuvent fortir plus facilement par la plaie : D'ailleurs , le retrécissement des gros intestins n'a jamais de suites aussi fâcheuses que celui des intestins grêles.

Lorique la division de l'intestin forti est considérable, il est assez alle a direz difficile de se dispenser d'y pratiquer la future à plusieurs anfes, avant que de le téduire. Mais certe sturre est bien plus indispensable encore, quand l'intestin est blessé avec dépendition de substance, comme par une balle: Les anses de sil fervent à dusquett l'intestin à la plaie du ventre, où il contracte ensuite ensuite.

des adhérences. Lorfqu'un inteflin est coupé dans sa totalité, ou qu'on a été forcé d'enlever une portion de ce canal mortifée par l'étranglement quelle a souffert dans la plaie, şi u'y a que l'un de ces deux partis à prendre: Ou d'affigietir le bout
fugérieur de l'intessit à la plaie pour y former un anus artisciel, ou d'engager fuivant la méthode de Ramdhor commo
on l'a déjà dit ailleurs, en parlant des hernies avec gangrène,
la partie suprieure de l'intessit dans l'inférieure, & ce le les
maintenir par un point d'aigaille, auprès de la plaie du péritoine. Quand les intessits sont blessés fans être fortis du ventre
& que les matières qu'ils contiennent, ne sortent point par la
plaie, on ne peut reconnoître cette lésion que par les accidens
uit d'aédearent, & par la qualité s'anguinolente des désections

oui fe font par les felles. Il est quelquefois arrivé , qu'une partie de l'estomac est fortie par une grande plaie de l'épigastre, & en ce cas pour en faire la réduction : il faut se conduire comme pour celle des intestins. On a proposé & pratiqué même la suture à l'estomac blessé & forti par la plaie du ventre : mais cette pratique ne doit pas être adoptée. & il faut en abandonner la réunion aux foins de la nature. Il y a aussi des exemples de grandes blessures de l'abdomen, qui avoient donné issue à des portions du foie & de la ratte & dont les bleffés guérirent, quoiqu'on eût été obligé d'emporter les portions forties de ces viscères , qui étoient totalement mortifiées & pourries. Le Chirurgien ne peut juger de la lésion des différens viscères du bas-ventre, que par la connoissance qu'il doit avoir de la vraie position de chacune de ces parties, par la fituation & la direction de la plaie, par le fiége de la douleur & par la nature des excrétions qui fe font par la plaie même ou par les vojes naturelles. Quand l'eftomac est blessé, si ce viscère est plein, les alimens sortent par la plaie : le bleffé a des naufées , il vomit des alimens , du fang , des matières bilieufes : les hoquets font fréquens , furtout si la lésion est à l'orisice de ce viscère ; il y a aussi des felles fanguinolentes. On observera que quand l'estomac a été blessé étant plein , l'ouverture des tégumens & des muscles se trouve au-dessus de celle de l'estomac, quand celui-ci est vuidé.

Les plaies des parties antérieures & l'atérales de l'eflomac, font moins dangereufes que celles de fon fond & de fes orifices. Les accidens des plaies de l'eflomac quoique très-redoutables, cèdent fouvent aux fecours que l'Art preforit. Ces
plaies ne deviennent mortelles que lorfque les gros vailfeaux de l'eflomac font ouverts, qu'il s'épanche beaucoup de fang
ou des alimens dans le ventre, & qu'il furvient une inflammation gangréneufe.

Si l'on étoit averti peu de tems après une bleffure médiocre recne à l'estomac plein d'alimens, on pourroit le vuider par un émétique donné dans très-peu de fluide : On peut ainsi prévenir l'épanchement des alimens dans le ventre . & on diminue l'étendue de la plaie par la vacuité de l'estomac. Néanmoins, pour peu qu'il y ait lieu de fourpconner la blessure vers son orifice supérieur, il ne saudroit pas donner de vomitif, à raison de l'irritation dangereuse qu'il y causeroit. Mais dans l'un & l'autre cas, il faut prévenir les accidens par de copieuses saignées & des fomentations relâchantes; & foutenir les forces du blessé par des bouillons nourrissans, administrés en lavement pendant quelques jours. Les plaies de l'estomac peuvent se guérir, fi ce viscère se contracte beaucoup & ou'il prenne adhérence avec le péritoine ou avec quelque autre partie voifine : ou bien fi la plaie est vers fa grande courbure , que quelque portion d'épiploon s'y infinue & la ferme en s'y attachant. comme il v en a des exemples. Au reffe , le camphre à la dose de fix , huit ou dix grains , incorporé avec un peu de thériaque, calme fouvent le hoquet à la fuite des blessures de l'eftomac. On recommande la dissolution de trois ou quatre grains d'alun dans trois ou ouatre onces d'eau de plantain, pour arrêter l'hémorragie de ces plaies : Mais comme l'alun fait quelquefois vomir, on préfère la tifanne de grande confoude, acidulée d'eau de Rabel jufqu'à une agréable aigreur. & donnée par cuillerée de fois à autres. On a auffi confeillé dans les hémorragies canfées par l'ouverture des vaisseaux de l'estomac. de faire prendre au malade beaucoup d'eau chaude pour le laver', pour entrainer le fang qui y croupit & pour en empêcher la putréfaction : mais ce confeil est-il praticable dans la

cas d'une plaie qui laisseroit écouler ces sluides dans la capacité? Au reste, les malades qui ont eu l'estomac blessé, doivent être pendant long-tems, fort réservés sur la quantité des nourritures qu'ils prendront.

La douleur & les coliques, la tension & le gonstement du ventre, la difficulté de respirer en certains cas, le hoquet, le vomissement, la fortie de disférentes humeurs par la plaie, la foif & la sécheresse de la langue, la dureté, l'intermittence ou la fobleise du pouls, le tremblement & la pâleur du blessé, fon changement continuel de fination, les syncopes & sueurs froides sont les signes généraux de la léston des disférens organes renfermés dans l'abdoman, & des épanchemens dans cette capacité.

On connoît la blessure du foie par la direction de la plaie, par la douleur qui s'étend depuis l'hypocondre droit jufqu'au cartilage xyphoïde : Le bleffé fe plaint d'un tiraillement qui fe fait fentir jusou'à l'épine . & il fouffre plus dans l'inspiration que dans l'expiration. On peut aussi juger de la blessure de ce viscère, eu égard à l'état de plénitude ou de vacuité de l'estomac. qui le repousse sous le diaphragme, ou lui permet de s'abbaisser du côté du ventre. Il furvient des hoquets , lorfque le ligament coronaire du foie qui répond à la partie aponévrotique du diaphragme, est blessé. Il se déclare souvent aussi une jaunisse générale, produite par le resserrement spasmodique ou inflammatoire des vaiffeaux hépariques & biliaires : La douleur qui d'abord n'est pas fort vive, augmente peu-à-peu, à mesure que la membrane externe du foie s'enflamme. Les plajes du foie peuvent être mortelles, si la veine-porte est ouverte : c'est pourquoi, les plaies de sa partie cave, sont plus dangereuses que celles de sa partie convexe, pourvu que celles-ci ne pénètrent nas profondément.

Si la véficule du fiel est blessée, la bile se répandra dans le ventre & sy putrésera prompéement; elle ensammera les vischess & produira les désordres les plus grands. On jugera que la ratte est blessée, en s'instrutsant si l'estomac étoit plein ou vuide au moment de la blessier c'autant que la ratte est moins écartée & plus volumineuse, dans l'état de vacuité de

l'eftomac que dans celui de réplétion. Les bleffures profondes de la ratte font ordinairement, a ccompagnées d'une hémorragie fi forte, que les fecours de la Chirurgie font le plus fouvent infructueux. Les plaies du mézentère font dangereufes par la léfion des vaifieaux fanguins & lackés, & par la douleur violente & continuelle qu'elles caufent, fur-tout lorfqu'il est bleffé dans fon centre où font fitués les pleuu nerveux : L'inflammation qui y furvient, gagne bientôt le canal inteffinal, & donne lieu aux vomissemes & à la suppression des matières excrémentantés du venue.

Lorfque les reins font bleffes, le malade rend du fang avec les urines, principalement si la plaie a pénétré jusqu'à la cavité du baffinet : la douleur s'étend jusqu'à la verge , aux aînes & aux refticules. La suppression des urines est un des accidens ordinaires de ces plaies & même quelquefois la rétention, parce qu'il s'amasse du sang qui se coagule dans la vessie. Les plaies des reins quoique dangereuses, ne sont pas toujours mortelles. Lorfque l'instrument ouvre les vaisseaux émulgens, dans la fubstance du rein ou à leur entrée dans cet organe, il fe fait un épanchement mortel. Quand le coup a été porté à la partie postérieure du rein . le sang se répand dans la renique adipeuse, ou dans le corps graisseux placé entre les reins & les muscles. Si l'urine s'infiltre dans les tissus cellulaires, il arrive des dépôts gangréneux dont les fuites font des plus funestes. Les mêmes accidens surviennent aux plaies des pretères, & la tension de tout le bas-ventre devient bientôt des plus confidérables. Dans ces fortes de bleffures, les urines ne coulent point ou que très-peu : c'est pourquoi, on recommande aux blessés de ne pas boire beaucoup.

Lorique la vessie est percée érant pleine, l'urine fort par la plaie ou se répand dans les tissus eellulaires, & la mortification ne tarde pas à s'en emparer. Le vomissement & l'érection accompagnent. Souvent ces blessires, ainsi que le pissement de fang. Cependant, , les plaies de ce viscère ne sont pas aussi dangereuses que le croyoient les Anciens: Le succès des tailles faires au corps de la vessie, & la guérison des plus grandes plaies pénétrantes dans cet organe avec petre de sublance, ont depuis pénétrantes dans cet organe avec petre de sublance, ont depuis

long-tems détruit ce préjugé. Le premier foin dans le traitement de ces plaies, est de passier dans la vessie, un algali qui doit y resser pendant presque toute la cure; il faut même tirer souvent les urines, pour ne pas laisser trop dittendre les parois de la vessie : Sans cette précaution, l'urine se répandroit partout & produiroit des dépôts gangréneux.

Loríque la matrice est blessée, il fort du sang par le vagin; la malade ressent doubleurs aux lombes & aux hanches, aux aines & aux cuites: Ces plates ne font pas nécessitaremen mortelles; cela est prouvé de reste, par la réussite des opérations célariennes. Cependant, les plaies de la matrice dans une grosses que cet organe est alors très-rempli de sang, & que le volume de l'ensant s'oppose au rapprochement des lèvres de la plaie.

Les plaies pénétrantes & compliquées de la lésion de quelque viscère de l'abdomen , ne demandent pas une prompte réunion : Il fant au contraire , dilater l'ouverture des tégumens. pour faciliter l'iffne des funpurations & des autres matières qui peuvent s'épancher. On peut mettre dans la plaie qui a été dilatée, une mèche de linge très-fin pour empêcher sa réunion, qu'on ne laissera faire qu'après l'évacuation des sucs extravasés. & quand il n'y aura plus aucun fuintement de l'intérieur. Le Chirurgien ne peut prendre trop de précautions dans ces circonflances, pour se mettre en garde contre l'épanchement & l'inflammation : Les faignées faites fort près les unes des autres , la diète la plus stricte, les boissons délayantes & adoucissantes, les linimens & les fomentations émollientes , l'application des vessies à demi-pleines de lait tiède sur le bas-ventre, sont les feules reffources de l'Art pour prévenir ces symptômes & pour en arrêter les progrès. On doit défendre aux bleffés de faire aucun effort ; ils doivent rester couchés sans avoir la tête & la poitvine trop basses, & ne pas se lever pour satisfaire aucun besoin : Il faut même leur donner de fréquens lavemens , si ce n'est comme on l'a dit, dans le cas de la lésion des gros inteffine

On connoît qu'il y a de l'épanchement dans le bas-ventre,

par la rension & le gonstement, la petitelle & la concentration du pouls, les sueurs froides & les foiblesses fréquentes qu'éprouve le blesse Le fang épanché dérange par la compression qu'il fait, l'adion des viséères : La respiration entre autres, est fort génée; parce que le diaphragme ne peut pas se voiter du côté du ventre, pour augmenter la capacité de la poirtine dans l'inspiration. Lorsqu'il y a dans le ventre, un épanchement qui existe depuis quelque tems, ce mal est toujours accompagné d'une très-grande tunnésation qu'on prendroit pour une tympanite: il Iy a à la vésité, beaucoup d'air qui s'est sépanchées, & qui s'est fort rarsésé eyal a chaleur du lieu.

L'épanchement occupe quelquefois toute la capacité, mais fouvent il se borne à un seul endroit : il est aussi des cas où il s'infinue dans les intervalles des vifcères & s'v coagule. Ces épanchemens font en général, d'autant plus dangereux, qu'ils donnent lieu à l'inflammation, à la suppuration, même à la gangrène : Il se forme quelquefois en pareil cas, sur les tégumens du ventre, des taches livides qui annoncent la mortideation intérieure. Les matières épanchées ainsi qu'on l'a déià dit en rarlant de l'empyème de fang , irritent par leur acrimonie, enflamment & altèrent les parties fur lesquelles elles féjournent : D'ailleurs , elles tombent en se corrompant de plus en plus, en diffolution putride & peuvent par leur réforbtion, communiquer leur infection à toute la masse des humeurs. Cependant , la malignité du fang extravafé , fe borne quelquefois à une fimple irritation ; encore ne fe faitelle appercevoir que long-tems après.

Quand l'épanchement de fang est considérable & que les accidens sont pressans, on peut faire une ouverture à la partie marérieure & inférieure du ventre, o les attaches des muscles sont les plus làches & où il y a moins de résistance, où par conséquent la collection du sang doit être plus considérable. Il est démonté par les expériences de MM. Petit fils & Garengeot, rapportées dans le premier & second volumes de l'Académie de Chiturgie, que les situées planchés dans le premier to troipour sur tendance à se placer dans un endroit

déterminé au bas du ventre & au-devant des intestins. Cenendant , il est à propos de ne pas précipiter cette opération , ann de donner le tems au caillot, de le former à l'ouverture du vaisseau qui a fourni le fang & de prévenir un nouvel énanchement. Si l'on crovoit devoir faire par la fuire , des injections dans le ventre, ce ne feroit que dans le cas bù l'ouverture feroit affez baffe, pour donner une fortie libre à ces injections qui entraîneroient avec elles. les matières croupissantes. Le mouvement vermiculaire & continuel des intestins est suffisant par lui-même , pour conduire vers l'orifice de l'incision . les matières épanchées ; ainsi il est inutile de faire concher constamment le blessé sur la plaie on sur le côté où elle a été faite, pour en faciliter l'éconlement : Ces fituations pourroient même devenir défavantageuses, en déterminant les liqueurs extravafées à tomber dans le bassin, d'où elles agroient bien de la peine à refortir. Au reste, on a obligation à deux Chirurgiens de Paris, d'avoir pratiqué les premiers. l'opération de l'empyême du ventre, qui eut le plus heureux fuccès en 1733 & oui dans bien des cas , peut fauver la vie du bleffé. Ces Praticiens ignoroient certainement qu'elle fût exactement décrite dans les @uvres de Calius Aurelianus, qui la proposoit pour vuider les collections de pus épanché dans le ventre, & même qu'elle eut été pratiquée à Paris en 1670 . par M. Roberdeau ; ainsi on neipeut refuser à 'MM. Vacher & d'Argeat . au moins l'honneur du renouvellement de cette opération.

Les plaies d'armes à feu qui n'intéressent que les parties contenantes & molles du ventre, ne présentent pas toujours des indications particulières : Il y a pourtant, des cas où elles demandent bien de l'atrention, à raison de leur situation & de la nature des parties ossensées. Les dilatations doivent être faites avec ménagement, aux parties charmues des muscles épigastriques, par rapport aux hernies qui peuvent s'y former après la guérison. Mais quand les parties aponévrotiques ou nerveuses de ces muscles font biessées, elles exigent des dilatations plus étrendues & un traitement plus circonspect : Autrement, on voit bientôt se déclarer les symptômes d'un étranment, on voit bientôt se déclarer les symptômes d'un étranment.

glement qu'on n'a pas fû prévoir, & qui pourroient en imposer à des gens peu attentis, pour des accidens de lésions intétieures. Les fortes contusions des parois du ventre sont souvent plus dangereuses que les plaies; car leur estre quis étend quequefois jusqu'aux viscères, est d'autant plus à redouter que la commotion les jette dans un état d'affaissement, duquel les remèdes ne peuvent les tires & d'ob silvient leur dilacération, la gangrène & la mort. Tous les soins se réduisent alors au régime, aux signées, aux bosisson vulnéraires, aux somentations résolutives & confortatives pour prévenir les engorgemens, les épanchemens & la mortification; mais rarement on parvient à fuver les blessés.

Les plaies d'armes à feu, sans être pénétrantes dans le basventre, font des plus périlleuses, quand elles sont compliquées du fraças des vertèbres ou de l'os facrum; & si ce désordre est confidérable, la mort du blessé est prompte. La substance spongieuse du corps des vertèbres , la multiplicité de leurs apophyfes & des ligamens qui attachent ces os , le grand nombre de tendons des muscles oui reconvrent l'épine & les aponévrofes qui s'v attachent, font affez fentir tout le danger de ces blessures. Il est cependant, possible en quelques cas, de combattre les accidens qui en réfultent, en débridant & coupant toutes ces parties si susceptibles d'irritation & d'étranglement, en enlevant les corps étrangers & en appliquant des topiques anodins & relâchans. Mais ce n'est pas ordinairement, comme il a été dit en parlant des plaies de poitrine, le fraças des vertèbres qui détermine le danger de ces blessures : Il est toujours relatif à la lésion ou à la commotion de la moëlle épinière, dont l'effet communiqué à toute la machine, en produit bientôt la destruction. Le fracas des vertèbres guérit affez aifément, quand il n'y a que leurs apophyses de brifées : mais lorsque le corps même des vertèbres est blessé, la difficulté d'extraire les pièces d'os qui ne peuvent se réunir, & l'infiltration purulente qui peut se former dans le canal médullaire, causent toujours les accidens les plus formidables & la perte du fujet. Les fractures des os des iles par des coups de feu, ne font par toujours fi dangereuses : Il faut cependant faire en ce cas, des dilatations étendues & profondes, ces os étant recouverts de muscles très-forts & très-épais. Ces incisions exigent des précautions par rapport aux vaisseaux & à l'hémorragie : mais dans ces cas . un Chirurgien attentif faura éviter le danger . en variant le manuel de fes opérations, felon ces circonfrances épineufes. S'il furvenoir un épanchement de fang ou qu'il fe format une collection purulente fous les muscles qui revêtent la face interne de ces os , on nourroit lui ouvrir une ifine par la perforation de l'os avec le trépan, si l'écartement des pièces fracturées étoit insuffisant.

Les plaies d'armes à feu qui pénètrent dans l'intérieur du ventre . font mortelles . quand elles intéreffent quelcu'nn des principaux viscères, cependant, il ne faut pas abandonner le blessé : car malgré les accidens redoutables de ces blessures. on en voit se terminer heureusement contre toute attente. Si la balle est perdue dans la capacité, il ne faut pas faire de perquifitions inutiles : cependant , fi on la fentoit avec la fonde & qu'elle fût arrêtée dans le foie, la ratte ou le rein, on pourroit comme l'a confeillé M, le Dran, en tenter l'extraction, après avoir bien dilaté la plaie. S'il y avoit iffue de parties, il faudroit les affiniettir au-deffous du péritoine, comme le pratiquoit avec succès M. Dargeat, au moyen d'un sindon de linge affez large & affez épais, retenu par un fil double & fixé par le reste de l'appareil.

Les plaies d'armes à feu qui pénètrent dans le baffin , font d'autant plus fâcheuses qu'il renferme des parries essentielles à la vie , &z dont la lésion produit des accidens mortels : Quand ces blessures n'intéresseroient pas les viscères contenus dans le bassin , elles n'en seroient pas moins dangereuses par l'inflammation du tiffu cellulaire & par la suppuration putride qui en est la suite, par les bémorragies qui peuvent arriver-& par les accidens que caufe la préfence des corps étrangers ; La difficulté que les matières suppurées ont à se porter audehors, augmente encore confidérablement le danger de ces plaies: car pour lors, le malene le borne pas dans le baffin . & les parties voifines font bientôt affectées, Lorfque la veffie

est percée d'un coup de seu, le point essentiel est d'empècher que l'urine ne s'épanche dans le bassin, en passant comme on l'a dit ci-dessius, une sonde dans la vesse. Si elle étoit blesfée dans sa parite posserieure & que l'intessiu resum se trouvât amss intéresse, le case est des plus graves: Cependant, il faudroit employer tous les fecours de l'art, pour seconder le travail de la nature, si elle parosisoit suvorablement disposse,

Lorfortune plaie du bas-ventre est cicatrisée, il faut faire porter au malade, un bandage de corps médiocrement ferré. ou même un bandage à écusson, quand la plaie avoit une certaine étendue, afin de prévenir la hernie ventrale : Le bandage doir être appliqué immédiatement fur la cicatrice qui eft long tems foible ; il fert à foutenir l'endroit ou le péritoine a été divisé. On observe assez que la hernie ne naroît pas ordinairement, dans aucun des points de la cicatrice, parce qu'ils font peu propres à s'étendre : Mais elle se forme le plus fouvent, fur un des côtés de cette cicatrice : parce qu'en cet endroit. les tégumens du ventre ont toute la laxité convenable, pour se prêter aux efforts que l'intestin ou l'épiploon font pour fortir, à travers la division du péritoine qui ne fe réunit point. Il arrive quelquefois auss, des hernies immédiatement après une plaie fort large faite au bas-ventre, quoique le péritoine n'ait pas été ouvert ; cela arrive fur-tout aux gens dont la respiration est fort vive & précipitée. Il faut en ce cas, faire tenir le blessé couché sur le dos, lui recommander de ne faire aucun effort , le mettre à la diète & lui faire prendre de fréquens lavemens : On doit d'ailleurs , faire une compression convenable à la partie, jusqu'à ce que les bords de la division des muscles & des tégumens soient bien réunis. & même encore long-tems après. Les plaies de la ligne blanche ne se réunissent presque jamais : c'est pourquoi , les hernies se forment aisément après les blessures de gette région.

CHAPITRE TROISIÈME.

Des Ulcères en général.

L A suppuration des ulcères n'est assujettie à aucune couleur ni confiftance particulières : les matières font raprôt glairenfes & épailles , tantôt fluides & fondnes , melonefois claires & lympides, d'autres fois cendrées, jaunes ou verdâtres, de couleur brune & fouvent fanguinolentes : Mais leurs caractères les plus inféparables, font une acrimonie rance & la mauvaife odeur, qui dénotent toujours une suppuration vicieuse & atteinte du moins, de quelque degré de putréfaction. On distingue cependant, deux espèces de suppuration putride dans les ulcères & dans les tumeurs de mauvais caractère ; la fuppuration fanieufe & la suppuration virulente. La suppuration sanieuse ne dépend que du dérangement qui furvient dans les chairs de l'ulcère où elle se forme . & sur-tout de l'insuffisance de leur action organique. La fuppuration virulente dépend toujours : de la perversion des fucs qui ont croupi dans les chairs de l'ulcère. ou de la mauvaife qualité des humeurs.

Tout ulcère fournit de la fanie au lieu d'un pus louable; parce que l'action vitale, des chairs est affoiblie, empéchée ou détruite: Les sues qui y abordent, y croupissent en conséquence de ce défaut d'action des chairs, & ils y trouvent plus ou moins dépravés, selon qu'ils y ont séjourné plus ou moins long-teme. Ainsi c'est l'état actuel des chairs de la partie ulcérée, qui est la casse immédiate des suppurations fanieuses, & qui doit être amis la base des indications curatives, dans les cas où il n'y a pis lieu de souponner de vice dans les humeurs. D'après ce peu de notions préliminaires, on peut définir l'ulcère, une folution de continuté dans les parties molles, avec éroson ou pette de substance & avec écoulement d'une suppuration putride, produite & entretenue par quelque vice s'oit intérieur, foit purement local qui en empêche la confolidation.

Tout ulcère reconnoît donc des causes extérieures ou inte-

rieures. On peut regarder comme des caufes externes des ploères. l'usage pen raisonné des defficatifs fort aftringens employés à contre-tems. & celui des confomprifs ou rongeaux trop répétés fur les chairs des abfcès & des plaies ; le tamponnement par des dilatans continués long-tems, ou quelque vice local dans la partie ulcérée comme carie, exostose. varices . &c. La pléthore générale . la fuppression de quelque évacuation périodique & dépurante , l'abus des choses non naturelles. Ja cacochymie & tous les vices particuliers de la masse des humeurs, sont des causes intérieures de la formation des ulcères. La nature produit quelquefois tout-à-coup, des ulcères extérieurs qui guérissent d'autres maladies, en débarraffant la maffe d'une humeur étrangère qui l'incommodoit. La suppression d'une évacuation habituelle, peut aussi produire des -ulcères qui font quelquefois falutaires . lorfqu'il n'est pas poffible de rappeller cette évacuation, .

Il n'est pas difficile d'établir le prognostic des ulcères sur des règles générales, qui annoncent leur effence ou leur caractère particulier . & en même-tems la possibilité ou la difficulté de leur guérison : Ce prognostic doit être fondé sur l'état des chairs & fur la qualité des marières qu'elles fournissent , fur la nature des parties ulcérées & fur la diversité des symptômes qui peuvent furvenir dans le cours du traitement. En général, les ulcères qui occupent les parties de la génération, l'anus, les parties voifines des émonctoires, les paffages où l'air pénétre aifément comme le nez, la bouche, la gorge & les lieux qui fervent aux excrétions naturelles, sont de difficile quérison & s'étendent affez promptement. On éprouve la même difficulté de guérir les ulcères, qui pénètrent dans quelque cavité où il n'est pas possible de porter des remèdes, & ceux qui font placés dans des endroits fenfibles, fournis de parties membraneuses, tendineuses, ligamenteuses comme les articulations, & lorfque les nerfs ou les vaisseaux se trouvent dénués. On guérit difficilement, les ulcères des parties anté-· rieures de la jambe & des malléoles ; parce qu'en ces endroits. la peau s'écarte beaucoup, quand elle a fouffert une déper--dition de fubfiance.

Les ulcères qui arrivent à des fujets valétudinaines , cacochymes . hydropiques : ceux qui font les fuites d'une métaftafe ou de quelqu'évacuation fupprimée, font toujours fâcheux. Les ulcères anciens & fur-tout dans les perfonnes âgées . font de très - difficile confolidation ; parce que les fucs nourriciers n'ont plus les qualités propres à feconder le travail de la nature. D'ailleurs, fi l'écoulement fanieux eft fort abondant dans un fujet de mauvaife constitution, il est à craindre qu'il ne puisse pas résister long-tems à cette évacuation. Au furplus. les fucs putrides & pervertis qui croupiffent dans les chairs des vieux ulcères, font fouvent capables d'éteindre l'action vitale de la partie ulcérée & d'y caufer la mortification. La circulation oui se fait dans les chairs d'un ancien ulcère , entraîne aussi quelquefois dans la masse des humeurs . quelque portion de la fanie croupissante, qui y produit bienrôt une infection générale.

Nous rangerons tous les ulcères fous trois classes, relatives à leurs causes ou à leur caractère, & nous en reconnoitrons de simples ou benins, de compliqués & de malins.

SECTION PREMIÈRE.

Des Ulcères simples ou benins.

ON peut regarder comme Ulcères fimples & benins, tous ceux qui dépendent uniquement de l'état vicié des chairs, & uin offient d'autre indication curative, que le réctabilifement de ces chairs dans leur état naturel, pour en obtenir une fûppuration louable. T'els foir les ulcères qui fuccèdent aux hôtes & aux plaies avec perte de fubliance, par quelque vice dans l'apphication de l'appareil, ou dans le choix des topiques employés pour leur pansément.

Il est impossible de parvenir à la consolidation d'un ulcère, lans avoir procuré un dégorgement complet des humeurs qui engorgent les chairs ulcérées: Car tant qu'il y aura des sucs croupissans dans les vasisseux des environs de l'ulcère, tant

Seconde Partie.

qu'il y aura des débris de vaiffeaux & de tiffu cellulaire, qui n'auront pas été léparés & entraînés par une bonne fuppuration, le rapprochement des parois ulcérées ne pourra le faire. Puifque les bonnes qualités du pus dépendent de l'adion organique des chairs, & qu'il n'y a que des chairs bien conditionnées qui puiffent produire une fuppuration louable, c'eft donc l'état acuel des chairs auquel il faut avoir égard, dans la cure des ulcères fimples où les fuppurations fanieufes ne font pas entretenues par des caufes intérieures; car l'ulcère ne peut guérir, s'il n'est réduit à l'état d'une plaie bien monditée.

Les chairs des ulcères deviennent ordinairement , vicieules en quatre manières : 4°. Par relâchement, comme lorfqu'elles font baveules , mollafies & fopngiteufes. 2°. Par endurcillement, comme lorfqu'elles deviennent calleufes ou qu'il fe par des embarras avec dureté , dans les environs de l'ulcère ; 3°. Par engorgement , comme lorfqu'elles deviennent cedémateules ou qu'il y a une infiltration pâteufe dans le voifinage de l'ulcère. 4°. Par defséchement , comme lorfqu'elles font arides , ou qu'elles manquent d'être fuffifamment humeckées par la fuppuration.

6. L. Des Ulcères avec relachement des chairs.

Il y a peu d'ulcères qui ne foient dans le cas d'avoir des chairs molles & fpongieufes, par la perte de leur reffort ou de leur action organique, qui et le plus fouvent comme on l'a dit ailleurs, la fuite de l'ufage indifcrètement continué des digeffiis onctueux & relâchans, fur les chairs des abicès & des palaies.

Les chairs baveuses & mollasses doivent être ou rassermies ou emportées: Ce dernier parti est le plus sur, quand elles font fort éloignées de l'état naturel; car il faut détruire le mauvais fond de chairs pour obtenir une guérison sure. S'il y avoit beaucoup d'épaisseur de mauvaisse chairs, on auroit plusée fait de les emporter avec le bissour ; mais comme ces chairs sont toujours sort tendres, les consomptis suissent container-

ment pour les détruire: On employe avantageusement dans cette vie, l'onguent brun suffishment chargé de précipité rouge, un mélange d'alun calciné & du même précipité, ou l'eau phagédénique plus ou moins forte, que l'on continue jusqu'à ce que les chairs viciées soient radicalement détruites.

Mais les chairs de la plaie demandent beaucoup d'attention dans la fuite des pansemens .: d'autant que la cause primitive de leur défaut, ne se trouve pas toujours détruite avec ces chairs, fur-tout quand cette caufe est intérieure : Il convient donc de travailler à les raffermir , à mesure qu'on s'appercoit qu'elles perdent de leur folidité, en ne les couvrant que de charpie sèche, ou trempée dans la feconde eau de chaux ou dans l'eau vulnéraire , jufqu'à ce que l'ulcère foit cicatrifé. Mais si faute d'avoir combattu de bonne-heure, la mollesse & le relâchement, les chairs font abbreuvées d'une abondante suppuration, il faut employer des détersifs stimulans, pour réveiller l'action de ces chairs & procurer l'expulsion des matières qui les relâchent : Le baume d'Arcœus ou l'onguent de flyrax mêlés avec le mondificarif d'ache, rempliffent très-bien cette indication, ainsi que le mélange des baumes de Fioraventi ou du Commandeur avec le miel rosat. Pour peu que les chairs paroiffent se bourfouffler, il faut les réprimer avec le baume verd . l'égyptiac . le verdet ou quelque autre septique foible . pour les consumer doucement sans former d'eschare sensible. Lorsque le rapprochement des parois & des bords de l'ulcère, a mis les chairs au niveau de la peau & que la suppuration est louable & médiocre, il faut employer avec ménagement, les defficatifs absorbans tirés du plomb, pour le conduire à cicatrice : La pierre infernale appliquée à propos , fur les points de l'ulcère qui auroient encore befoin d'être réprimés, peut ausi v contribuer.

6. II. Des Ulcères avec induration des chairs.

L'ENDURCISSEMENT des chairs ulcérées, feconde cause de la suppuration fanieuse, consiste dans un embarras de sucs arrêtés & endurcis dans les parois de l'ulcère, & qui rendent ces chairs trop fermes & trop compaces. L'induration des chairs ett affez ordnaire, à la fuite des grands abfeès profonds qu'on a été forcé d'ouvir prématriement; parce que le froncement des chairs a fermé toutes les voies, par lefquelles le dégorgement des fuces purulens auroit pà fe faire dans la cavité de l'abfeès, & n'a permis que l'iffue du plus fluide de l'humeur purulente, pendant que celle qui refloit infiltrée dans les tiffus cellulaires, s'y eft condenfée & endurcie. Le même endurcifiement des chairs est familier aufii, aux ulcères qui fuccèdent aux dépôts critiques des parties glanduleufes, & La la chiute des échares des charbons & de la gangrène sèche. Le endurcifiemens calleux peuvent encore arriver, par les panfemens durs & par le tamponnement des abfeès ouverts & des pales.

des plaies.

On peur remédier de deux manières aux chairs endurcies des ulcères, s'elon leur état & l'endroit où elles s'e trouvent; foit en enlevant ces chairs, foit en disl'enant leur durcé fans les détruire. On peut espérer d'amollir les chairs & de les délivrer par la suppuration, des sucs qui les engagent, quand l'embarass est récent, & que ces sucs nes sont pas endurcis au dernier degré: Car en ce cas, les petits tuyaux se remettent en action, à mesure que l'humeur rendue plus méable, commence à leur obéir, & peut être conduire par les cellules graisseurs et a les des des bains & douches de décoêtion émolliente, de l'application des digestifis relàchans de bassiliers des mes d'ens d'est des l'huile de lys, & des emplâtres des mucliages ou diachylon blanc: Mais il est quelquefois, nécessaire un peu profondément vulcère, nour faciliter l'accion de ces remèdes.

Quand la fouplesse commence à se rétablir dans les chairs & dans les environs de l'uleère, il faut pour achiever de ranimer l'action des vaisseaux & provoquer le dégorgement des sus retenus, mettre en usage des désensis & fancotiques relàchans, comme le mèlange de térébenthine & de jaunes d'œufs, ou le cérat d'emplàtre de Nuremberg: Cependant, il faudra être attentif pendant l'usage de ces remèdes, à l'état des chairs qui a obligé d'y avoir recours, de crainte de tomber dans un excès oppofé, en procurant un relâchement trop confidérable dans ces chairs: on doit donc fuivant les circonfiances, augmenter ou diminure par gradation, la qualité relâchante de ces topiques. Les defiicacifs ne peuvent guères convenir fur ces fortes d'ulcères, dont les chairs bien qu'au niveau des tégumens, parollient trop fermes & confervent encore quelque refte de dureté: 11 faut donc s'en tenir au cérat de Diapalme ou de Nuemberg, quí font propres à contenir les chairs & les bords de l'ulcère dans un juffe état de foupleffe, & à faciliter un doux fuintement de la lymphe nourricière, qui difpofera l'ulcère à fe cicarrifer.

Dans quelques cas, où l'endurcissement des chairs n'avoit pu céder aux détersifs relichans, quoiqu'il restât encore un peu dâction à ces chairs, on est parvenu au moyen des douches de lessives de cendres, ou d'eaux minérales saines & savoit el des parties à savoit et le divers de cendres, ou d'eaux minérales saines & sixés, qu'on voyoit se sonde se s'écouler insensiblement sous la forme de glaires, jusqu'a ce que les chairs sussent remises en bon état. Mais quand la dureté des chairs est véritablement calleuse, & que la texture organique de la partie est déstruite, il n'est pas possible de la résodure : Il faut donc emposible de la résodure : Il aut donc emposible de la résodure : Il n'est pas que de pareilles duretés se réponduis duretés les détruire par les corrossis , quand les duretés ne sont ni profondes ni trop étendues.

§. III. Des Ulcères avec empâtement des chairs.

I s. fuvient à la partie ulcérée, un engorgement pâteux ou infiltration cédémateufe, troitième caufe de la fuppuration finitufe, toutes les fois que les fucs ffjournent long -tems dans les chairs de l'ulcère; parce qu'ils relàchent le reffort des suiffeaux & du tiffu cellulaire, qui font biemôt incapables d'entretenir fuffifamment le mouvement & la fluidiré des fucs qui les parcourent: Ces fucs rallents & épaifiis par leur féjour, conférvent une forte de crudité qu'ils communiquent au pus que fournit l'ulcère, lorsqu'ils viennent se dégorger dans sa cavité. Cette congession œdémateuse est familière à la suite des abscès où la suppuration n'étoit pas d'une bonne qualité; à la suite des plaies sort contruses ou suivies de gangrène, &

anrès toutes les grandes & longues funnurations.

L'infiltration pâteufe des environs des ulcères , indique l'anplication des remèdes, capables de ranimer l'action organique des folides & de procurer le dégorgement des chairs ulcérées. Rien ne peut égaler en pareil cas , les douches d'eaux thermales favonneufes & fulphurenfes , fournies d'alkali fixe naturel, comme celles de Baréges, Plombières ou Balaruc, quand on est à portée d'en avoir. A leur défaut, on employe utilement comme le faifoit M. de la Peyronie qui y avoit la plus grande confiance, les lessives de cendres, fur-tout celles de farment ou de genêt, qui font plus chargées que les autres d'alkalis fixes, en bains & en douches ou en injections, si la partie ulcérée ne peut pas être baignée ou douchée commodément. Ces lessives doivent être plus ou moins fortes, suivant que le reffort des folides est plus ou moins débilité . les sucs engorgés plus ou moins cruds & lents & les chairs plus ou moins fenfibles : Car fi elles étoient trop chargées de fels , elles fronceroient les chairs & s'opposeroient plutôt à leur dégorgement, Quand ces lessives sont au degré convenable, elles sont couler fous la forme de matières muqueuses, les sucs cruds qui formoient l'engorgement. & les tissus cellulaires reprennent peuà-peu leur ton & leur action : On peut en accélérer le retour. en couvrant la partie malade dans les intervalles, de cataplasmes confortatifs faits avec les farines résolutives, les poudres des plantes aromatiques & des baves carminatives cuites dans le vin.

Dès qu'on est parvenu à l'aide de ces secours , à rétablir l'adtion des solides , la source de la fanie se tarit; la suppuration devient louable & l'ulcère guérit aissemn: Cependant, pour soutenir le ressort des chairs ; il faut continuer de laver l'ulcère avec une décodition de plantes détersives , animée d'eau vulnéraire ou de baume blanc. Quand l'ulcère tendra à la cicatrice , on se servire par présence, des dessicatifs altringens ,

tels que l'eau vulnéraire, l'esprit-de-vin ou une légère dissolution d'alun ou de sel de Satume dans la seconde eau de chaux. Mais une précaution bien effentielle en ce cas, pour empècher que les tisses graisseux ne se la sissent insistrer de nouveau, c'est d'appliquer, si l'ulcère est au bras ou à la jambe, un bandage ou bas laçé un peu serré qui s'opposera à l'asfsue de sucs, & soutiendra les musseles & la peau.

§. IV. Des Ulcères avec dessèchement des chairs.

L'ARIDIT à ou le dessèchement des chairs des ulcères, quatrième cause de la suppuration fanteule, put dépendre d'une longue exposition à l'air extérieur, ou de l'usage inconsidéré des dessicatifs aftringens & spiritueux, ou des poudres absorbantes qui incrustent les chairs : Ce vice peut aussi arriver par le caractère même de l'humeur qui a été la cause de l'ulcère, ou par une suppression graduée ou subite, de suppuration dépendante d'une cause irritante, de l'étact de marssime ou de quelque autre manvaise disposition du sujet. Dans ces disférens cas, les chairs ulcérées qui ne sont pas sussimament humectées, ou qui ne le sont que par une sérosité, privée de toute one-tuosité, perdent leur souplesse, de leur action organique est bridée & a résibile.

Quand cet état défectueux des chairs ne vient que d'un vice local , il n'est pas difficile d'y remédier par l'ufage des relà-chans. On fait deux fois le jour fur la partie malade , comme le pratiquoient les Anciens, des douches d'eau chaude ou de décoction émolliente & mucilagineuse; on couvre les chairs d'un digellif fort onctueux & les environs de l'ulcère, de cataplasmes d'herbes & farines relâchantes. Ces topiques humecheront les chairs & y rappelleron bientôt, la fluppuration qui détachera & fera tomber les croûtes, s'il y en a. Les déterfifs & farcotiques relâchans peuvent feuls convenir dans la fuite, sur des chairs diprofées à l'arcitic & trop peu humechées par les fuse purulens; ainsi on n'y employera que la térébenthine ou le baume d'Arcaus dissous par le jaune d'œus, & l'emplâtre contentis d'orguent de la mête ou de cérat de Galien. Les

defficatifs doux & un peu oncueux comme le blanc de Rhafts, les cérats de diapalme ou de Nuremberg , quand il fera tems de les cicatrifer , maintiendront les chairs dans l'état de fouplesse convenable , nour permettre le suintement des sucs les plus déliés, qui doivent concourir à la formation de la cicarrice.

Mais lorsque le dessèchement des chairs ulcérées vient de l'amaigrissement, ou de défaillance de nature dans un fuier vieux & infirme, il faut avoir recours à un régime analeptique & restaurant, aux substances farineuses, à l'usage du lait pour toute nourriture & à quelques cordiaux & toniques , tels que le quinquina pour foutenir les forces du malade. Il faut tâcher en même-tems, de rappeller la suppuration de l'ulcère, en le pansant avec les poudres d'Iris & de gentiane . les racines de garou & d'ellébore noir pulvérifées, ou même la poudre de cantharides : Si ces fecours font infructueux & que l'ulcère continue d'être fec. il n'est plus de ressource & la perte du finiet est inévitable.

Tels font les movens de combattre les différens états vicienx des chaîrs, qui s'opposent à la confolidation des ulcères simples & benins, & de rétablir ces chairs dans leur état naturel pour obtenir la formation d'un pus louable , nécessaire pour la guérison de ces ulcères : Mais il v a des cas où il faut seconder l'effet des topiques par des remèdes intérieurs, foit altérans, foit évacuans relativement à la conflitution du malade, ou aux différens fymprômes qui peuvent furvenir nendant le traitement.

Les fuiets d'un tempérament pituiteux ont les chairs molles & fpongieufes, & leurs ulcères guériffent difficilement par les foins les mieux combinés : La diète exacte & auftère doit donc être le moven le plus fûr d'y parvenir, en desséchant toute l'habitude du corps. Lorfque la mollesse & la laxité des chairs ne dépendent pas de la disposition naturelle du sujet. mais de la furabondance des humeurs, il faut indépendamment du régime févère qui est encore fort utile, lui administrer des purgatifs hydragogues pour en tarir la fource : Dans les intervalles, on prescrira les boissons diurétiques, la

tilanne des bois fudorifiques & defficatifs, les poudres abforbantes & teflacées, & principalement le quinquina en qualité de tonique. On voit des effets huerux de ces remèdes, dans la cure des ulcères dont les chairs font pâles, molles & fonguentes, & de ceux qui font accompagnés de congélion cedémateufe: Ils y font d'autant plus indiqués, que la fortie des matières qui fe jettoient fur l'ulcère, fe trouvant empéchée par l'action des defficatifs, elles pourroient fe porter fur d'autres parties & y causfer des accidens fâcheux.

Les solides pèchent quelquefois, par un excès opposé; ceux dont le reffort des vaiffeaux est trop fort & trop actif , par exemple, ont les chairs des ulcères fermes, rouges, furabondantes & très-fensibles. On doit donc dans de pareils suiets. ordonner une diète exacte, humedante & tempérante, & recourir même à quelques faignées , pour affoiblir un peu l'action organique des folides : Les faignées conviennent indifpenfablement, toutes les fois qu'il y a pléthore générale, ou que l'ulcère paroît provenir de la suppression de quelqu'évacuation périodique ou habituelle de fang, dans la vûe de la rétablir ou d'y suppléer. Mais si la purgation étoit indiquée dans de pareils fuiets, il feroit prudent d'attendre pour la placer, que les chairs ulcérées fussent dans un état de souplesse & de relâchement, qui pût du moins raffurer contre l'effet ffimulant des purgatifs, qu'on ne doit placer que vers le tems de la cicatrice, dans les cas ordinaires.

Il firviere quelquefois, aux ulcères fimples & benins, foit à raifon de la nature de la partie ulcérée ou du caractère particulier des humeurs, foit par des cantés accidentelles & étrangères, divers lymptômes ou maladies capables de produire & d'entretenir l'étax vicieux des chairs & d'en éloigner la guérifon. Les principaux font la douleur, l'inflammation éryfipélateufle ou phlegmoneufle, le prurit ou la démangeaine le l'inflammarque, qu'il faut combatre de diffiper convenablement, avant que de travailler au traitement radical de l'ulchere.

§. V. De la douleur des Ulcères.

LA douleur peut être occasionnée dans les ulcères, par l'impression de l'air froid, par l'application des topiques deficatifs, attifs ou des rongeans, par le tamponnage sans nécestité ou par un bandage trop servé. Elle peut dépendre de l'acrimonie des matières fanieuses qui irritent les chairs ulcérées, ou du froncement & de l'engorgement inflammatoire des vaisseaux voisins. Elle est aflez ordinaire aux ulcères qui intéresse fanieu que avoisinent des parties nerveuses & membranenses: La violence de la douleur va quelquefois, jusqu'à produire la fièvre, l'insomnie, la philogose, le délire, la convulsion. Tant que ces accidens subsissent, a plus de l'ulcère ne peut faire aucun progrès; il est donc essentiel de calmer au plutôt ce symptôme, en combattant les causes qui y donnent lieu.

Quand la cause est extérieure & amovible . comme des pansemens durs ou la pression trop forte de quel que pièce de l'appareil , la douleur cède bientôt à un pansement mollet qui ne gêne point les chairs ulcérées. Si la douleur dépend de l'exposition de l'ulcère à l'air extérieur, ou de l'application de remèdes âcres & mordicans, il faut employer les douches . fomentations & cataplasmes anodins & relâchans . iufou'à ce que l'irritation des chairs ulcérées foit totalement effacée. Les mêmes topiques fecondés des faignées & du régime antiphlogiftique, doivent être oppofés à la douleur relative à la difnosition inflammatoire des environs de l'ulcère. Ce font aussi les premiers secours qui conviennent, pour appaifer les douleurs vives des ulcères fitués dans des parties nerveufes & membraneufes , en v joignant l'ufage intérieur des calmans oniés : Dans le cas d'infuffisance , on est forcé de recourir à des dilatations plus ou moins étendues, & à l'application de l'effence de térébenthine chaude, pour amortir la fenfibilité des chairs ulcérées. Lorfque la douleur vient de l'irritation causée par la fanie qui exude des chairs , comme cela arrive dans les ulcères anciens ou les fucs contractent de l'acrimonie par leur féjour , ou par leur mélange avec quelque fue excrémenteux , elle exige des douches abondantes d'eau tiède ou de décoction émolliente pour affoiblir l'acrimonie des fues fanieux : On y applique enfuire , quelque préparation de plomb, tel que le nurium bien frais ; l'onguent blanc de Rhafis camphré & autres topiques propresà corriger & émouffer les fues àcres & irritans , & à amortir leur imprefilon fur les chairs.

§. VI. De l'inflammation des Ulcères.

LES inflammations éryfipélateules & phlegmoneules qui furviennent aux environs des ulchers, reconnoitient à peu près les mêmes caules que la douleur : Cependant, elles font quelquefois, déterminées aussi par des fautes commifes dans le régime, & par le peu de propreté des linges qui fervent à l'appareil.

L'inflammation des ulcères demande les mêmes moyens curatifs que la douleur : Il faut même éloigner au plutê la caufé niritante, d'autant plus que la disfontion inflammatoire peut interrompre & supprimer quelquesois, la supprimer de l'ulcère. Ainsi on fera promptement des saignées proportionnées à la véhémence des accidens, on metra le malade à la diète délayante & rafraschissante, & on employera les topiques les plus relâchans. On pansera l'ulcère même avec un digestifis oncheurs, & les environs avec le cataplasme és mică panis ou de pulpe émolliente, précédés de douches ou lotions de la même qualité, pour favoriser le dégorgement des chairs & des vaisseux & procuer pla résolution de l'inflammations

S'il ne s'agit que d'une phlogofe éryfipélacufe, il fuffira de faire fouvent baffiner la plaie d'un léger oxierat d'eau-de-vie ou de vinaigre, ou d'infution de fleurs de fareau aiguiffé d'un peu d'espirt-de-vin camphré ou d'eau de Goulard. Mais dans l'un & l'autre cas, principalement li Accident dépendoit du mauvais régime, on preferira vers le déclin de l'inflammation, de légers purgatifs pour aidre à fa réfolution. J'ai vi pluficurs fois, des inflammations accidentelles contribuer à la

guérilon des ulcères; parce qu'il fe faifoit une fonte des fues arrècés dans le voifinage, & un changement dans l'état des chairs & des bords de la division: N'y auroit-il pas quelques cas où il feroit avantageux de fusciter l'inflammation, pour opérer une guérision plus prompte de Pulcère?

S. VII. Du prurit des Ulcères.

LE Prurit ou la démangeaifon qui accompagne certains ulcères, peut dépendre du défaut de transpiration dans la partie par l'application des médicamens emplaffiques, ou même d'une disposition psorique dans le malade : Mais souvent, elle n'a d'autre cause que l'acrimonie des sucs sanieux qui exudent des chairs ulcérées, & qui se répandant sur les tégumens, produifent une irritation légère aux mammelons nerveux de la peau. Cet accident qui est plus importun que grave, trouble cependant . le fommeil & force le malade de se gratter ; ce qui ne manque guères d'occasionner une inflammation érvsipélateuse qui retarde sa guérison. On peut appaiser le prurit. en faifant laver fouvent la partie avec une eau de fon tiède & un neu de vinaigre, ou avec une décoction de guimanve & de grande joubarbe aiguifée d'un peu d'eau végéto-minérale. Il est souvent utile pour prémunir les sibres cutanées, contre l'acrimonie des fucs qui découlent de l'ulcère, d'enduire toute fa circonférence de cérat camphré ou de nutritum récent. &z de la couvrir d'une bouillie de mie de pain, de lait &z d'onguent populeum. On est même obligé quelquefois, de faire user du petit-lait, des émulsions & d'autres boissons tempérantes . & de recourir à de légers hypnotiques , afin de concilier an malade un dony fommeil.

S. VIII. De l'hémorragie des Ulcères.

S'IL furvient de l'hémorragie dans quelques ulcères, elle dépend toujours de l'érofon des vaiffeaux fanguins, foit par l'action de la fanie même, foit par quelque remède feptique employé pour détruire de mauvaifes chairs. On arrête le fang par la compression feule ou fecondée de l'agarie de chême ou même de quelque styprique; ou par la ligature du vasisteau, fi les premiers moyens étoient infutifians. Il faudroit recourie à la faignée, s'il y avoit des indices de pléthore fanguine dans le fitiet.

SECTION DEUXIÈME.

Des Ulcères compliqués.

On doit regarder comme des ulcères compliqués, tous ceux qui fe trouvent joints à quelque autre maladie, ou qui dépenden de quelque vice local particulier qui les a produit & qui les entretient, & qu'il faut attaquer & dérruire, a vant que de faisfaire aux nidications générales du traitement des ulcères, Les principaux de ces vices, font les cavernes ou finuolités, les duretés & calloités, les finus fillueux, l'hyperfacrofo ou ex-croillance fongueuté des chairs, les varices & la carie des os.

§. I. Des Ulcères sinueux ou caverneux.

On appelle ulcère finueux ou caverneux, tout ulcère dont l'entrée est plus étroite que le fond, mais sans qu'il y ait de duretés ni de callostiés. Les ulcères sinueux sont ordinairement, les finites des abstéès prosonds qui se sont ouverts spontanément, ou dont il n'a pas été possible de mettre le sond à découvert, & qui avoient leur soyer principal dans des parties glanduleuses, proche d'une grande articulation, ou dans des endroits d'un tissul lâche & s'sponjetux & garnis de beaucoup de graisses. Par exemple, aux environs du périnée & du fondement, sous les aisselles ou dans le voisinage du bassin, près des muscles psons & illaques. Les ulcères sinueux succèdent aussi, à des plaies prosondes qui n'ont pas été panssées méthodiquementou quiont été mal détergées, & dont on a laisse approcher les parois & les bords avant le fond.

Les finuofités des ulcères font plus ou moins multipliées &

profondes; elles s'étendent fous la peau feulement ou dans l'interffice des mufcles. & aboutiffent à un ou plufieurs facs. où les matières fanienses sont retennes. La quantité de la matière qui fort des finns, fait connoître quelle est leur étendnes On est afforé qu'elle séjourne dans quelque poche , lorsque la funnuration est plus abondante que l'ulcère n'en devroit fournir. & qu'elle est d'une odeur foetide, sans qu'il y ait de gangrène dans la partie malade. Le pus fanieux qui féjourne dans le fond de ces ulcères, paroît presque toujours, se multiplier prodigieusement , sur-tout quand il est arrêté dans un endroit où il v a une quantité de graisses: Car lorsque cette matière cronnit, elle est hientôt arreinte d'une déprayation putride qui détruit le tiffir cellulaire : Ce font les fires qu'il répand à mefure qu'il se pourrit & les débris du corps graisseux, qui contribuent à l'augmentation des matières fanieuses retenues.

Si la fanie qui découle de l'ulcère, est fortide, en partie féreuse & noirâtre , il est à craindre qu'il n'y ait un foyer fort éloigné de l'ouverture extérieure, où cette matière croupisse. & que les os voifins ne foient altérés. Les fucs fanienx qui féjournent dans le fond d'un ulcère caverneux, peuvent occafionner par leur acrimonie putride, de nouvelles finuofités, des suppurations excessives . un gonflement ædémateux dans la partie malade : & quelquefois la gangrène furvient à celles où ils ont été retenus. Souvent même , ces matières refluent dans la masse des humeurs & si elles n'en sont pas chassées par les excrétoires des felles ou des urines, elles produifent la fièvre lente, des fueurs ou diarrhées colliquatives , le marafme & la mort.

L'Art nous offre différens movens pour prévenir les accidens occasionnés par le féjour des marières dans des ulcères sinueux. qui font l'ouverture des finus , les contre-ouvertures , la compreffion expulsive, le tamponnement méthodique & raisonné, & les injections.

· La fection ou la dilatation des finus, a une fupériorité d'avantages fur les autres moyens, toutes les fois qu'elle est praticable : Il faut donc ouvrir dans toute leur étendue & jusqu'au fond , les différentes sinuosités de l'ulcère , couper même toutes les brides qui s'y rencontrept & en mettre les parois bien à découvert, pour avoir la facilité de les mondifier. On s'est quelquefois , contenté quand l'étendue d'un sinus n'étoit pas confidérable. d'en dilater l'orifice avec de l'éponge préparée ou quelque autre dilatant connu. ou d'aggrandir cette ouverture, en détruisant une partie de ses bords avec un trochifque de minio , pour permettre aux matières d'en fortir plus librement, pour pouvoir v faire des injections détergentes, & v porter les topiques propres à changer la nature des chairs : mais ce procédé seroit insuffisant dans bien des cas. On s'est auffi , dans quelques occasions où des finus n'étoient ni longs ni profonds , fervi avantageusement de la pierre infernale . portée en forme de crayon le long des parois du finus, pour dérmire les chairs viciées , cantérifer les orifices des petits vaisseaux & procurer ensuite la cicarrice. Il v a quelquesois. des finus dont le trajet tortueux ne permet pas de porter la fonde cannelée jufqu'au fond : Une corde à boyau ou une bougie pliante & capable de fe mouler aux détours de ces finus, pénètre bien plus facilement & par le volume qu'elle v acquiert, permet d'introduire auffi-tôt qu'on l'a retirée, la fonde qui doit guider l'infrument tranchant pour la dilatation.

Lorfque l'ulcère finueux pénètre jufqu'à la partie oppofée du membre, on peut au lieu de l'incifer dans toute sa longueur, y pratiquer une contre-ouverture, afin que les matières qui y croupissoient , puissent s'écouler librement & entièrement par les deux ouvertures : S'il y a plusieurs facs ou clapiers dans lesquels la suppuration fut retenue, il faudroit faire autant de contre-ouvertures qu'il y a de réduits caverneux, s'il n'étoit pas possible d'en faire une seule dans la partie la plus déclive. qui fût commune à tous. Pour faire méthodiquement une contre-ouverture, il faut porter une sonde cannelée dans la cavité du finus, la pouffer doucement jusqu'au fond & ouvrir sur l'extrémité de la fonde ; l'ouverture doit être proportionnée à l'étendue du vuide où la matière est déposée. Il y a des cas où l'on se sert du trocart ou du pharyngotôme pour faire les contre-ouvertures, mais le plus ordinairement le bistouri est préférable.

Quand il n'a pas été possible d'étendre suffisamment la contre-ouverture, il faut l'entretenir & en assurer l'effet par le

moven d'un féton : On le fait avec une bandelette de toile fine à demi-ufée & effilée des deux côtés, afin qu'elle puisse s'imbiber des matières : mais il faut qu'elle paffe par les endroits mêmes on elles font amaffées. Cette mêche doit être un peu longue, puisqu'il faut à chaque pansement, tirer le féton par fon bout inférieur, pour amener au-dehors le peu de matière qui pourroit féjourner encore dans le finus. Mais comme fes parois abreuvées de fanie, ont befoin de déterfion, il faut garnir la partie du féton qui remplacera celle ou'on doit tirer & couper, avec les onguens convenables, Anti-tôt que la fuppuration est diminuée & qu'elle est de honne qualité , on funntime le féton pour laisser rapprocher les chairs du trajet du finus qui font alors bien détergées. &z on v fubflitue des injections vulnéraires &z defficatives. On peut faciliter ce rapprochement & le recollement des parois. par une compression extérieure faite entre les deux orifices. & fuffifante pour que tous les points du finus fe touchent exactement, fans laisser aucun interflice.

Quand la figuation des facs caverneux des ulcères , ne permet pas d'y faire des dilatations ou des contre-ouvertures fuffifantes, pour donner une iffue libre aux fuppurations, il faut essaver quelqu'autre ressource pour leur procurer un éconlement complet. On peut quelquefois, empêcher le croupissement des matières & faciliter leur évacuation, en donnant simplement à la partie , une pente ou position inclinée : Il est possible aussi, d'en prévenir la collection & le séjour, au moyen de la compression extérieure du sinus, quand elle est praticable. Cette manière de panfer le mal par dehors , peut contribuer à la guérison prompte des ulcères caverneux, quand leurs parois n'ont pas été trop altérées & dénuées par le croupissement de la fanie, & que le feul ressort des parties est en défaut : Car si les parois du sinus étoient garnies de chairs défectueufes & abreuvées de fucs vicieux, il feroit impossible d'en procurer le recollement par la compression ; on ne doit donc la tenter qu'après avoir détergé au moven des injections & des topiques appropriés , toute l'étendue du finus, & quand les matières auront acquis un meilleur caractère.

La compression ne peut guères réussir que sur les poches ou finus fuperficiels, oui rampent fous les tégumens dans le corps graiffeux, qui ont leur fond supérieur à leur orifice, ou qu'on peut rendre tel par la fituation de la partie, en forte que les matières trouvent une pente favorable à leur issue. Il eft effentiel one la compression du bandage expulsif, porte directement fur le fac qui retient les fucs purulens , fans gêner la route qui doit les conduire à l'ouverture de l'alcère : La pression doit se faire insensiblement & par gradation, depuis le fond du finus jufqu'à fon orifice; il faut donc pour qu'elle réufliffe, connoître bien exactement toute fon étendue & fa direction. On place fur ce trajet, de la charpie brute & mollette, trempée dans du vin tiède & exprimée, afin qu'elle fe monté mieux à la partie & one la compression soit plus exacte : On la foutient par deux ou trois compresses graduées & appliquées l'une fur l'autre, qui doivent s'étendre jufqu'à deux ou trois lignes de l'orifice du finus. Quelques-uns affujettiffent la charpie & les compresses avec une emplâtre agélutinative, afin que ces pièces ne se dérangent point par les mouvemens du malade. On fait enfuite avec une bande . deux ou trois circulaires au-delà du fond du finus, fur le traiet duquel on vient passer par des doloires ou circulaires obliques , jusques autrès de son ouvertire où le bandage finit : on aura foin d'appuyer la bande un peu plus ferme fur le fond du fac , que fur le reste du trajet du finus : Il faut laisserl'orifice libre & le bandage expulsif en place pendant plusieurs jours , & julqu'à ce que la réunion interne foit parfaite par le recollement des parois. Lorfque le finus a peu d'étendue & qu'il est placé dans des parties charnues, il est quelquefois suffifant de toucher les chairs de fon trajet avec une fonde, de manière à les faire faigner un peu : Les parois du finus fe reunissent alors affez promptement, au moyen de la compresfion & du bandage.

Lorfque le finus ell placé de manière à ne permettre ni inction ni la compression extérieure, on peut quelquefois trousver une ressourée puissante dans un tamponement méthodique, qui empédiera les matières de se rassemble entre les Excende Paris. panfemens : Il consiste à gamir les ulcères caverneux jusque dans leur fond, de manière à n'y point latifier de vuide, & à les gamir mollement & désicatement pour ne pas irriter les chairs; afin que la matière pénètre facilement la charpie qui doit l'absforère & l'entrainer avec elle, quand on la retire. Un semblable pansement dans des mains guidées par le génie & par le favoir, fans pouvoir molestre les parries malades, a les avantages de s'opposer à la collection & au croupifiement des suites sunctés de leur foior.

Lorfque les différens fecours proposés jusqu'ici , sont impraticables ou infuffifans pour empêcher le féjour & la déprayation des matières dans les ulcères finueux & caverneux . il reste la ressource des injections détersives plus ou moins souvent renouvellées fuivant l'abondance des fuppurations afin de prévenir l'altération des fucs qui s'accumulent d'un pansement à l'autre. Ces injections doivent fe faire à grand lavage. afin d'entraîner chaque fois , tout le pus qui se trouve rassemblé : Si la cannule de la feringue n'étoit pas affez longue nour aller près du fond de la cavité, on porteroit la fonde de poitrine dans l'endroit le plus profond, afin d'y faire par fon moven, pénétrer l'injection. Le fyphon de la feringue doit avoir un grand diamètre & être percé en arrofoir : parce que la liqueur frappera les parties avec moins de force, qu'il se répandra une plus grande quantité de liqueur à la fois, & que cette quantité de fluide délayera mieux les matières épaisses & adhérentes. On peut faire plusieurs injections de fuite s'il est nécessaire ; la première sert à délaver les matières &z à les entrainer. & la feconde qu'on pent laisser féjourner en bouchant le finus, permet à la liqueur d'agir fur les parois du vuide & d'aider à leur détersion. On doit autant qu'il est possible, favoriser la sortie de la liqueur injectée, en situant la partie de façon qu'elle puisse s'écouler par la feule pente, aidée d'une pression douce & fans violence ; on peut quelquefois, retirer la liqueur & les matières avec une autre seringue. Il faut toujours proportionner la quantité de l'injection à l'étendue de la cavité qu'on veut laver : Si la liqueur

60I étoit pouffée avec trop de force, elle dilateroit doulourenfement les parties; elles pourroit produire de nouvelles finuofités & même des infiltrations : Si on prefloit trop les parties pour la faire fortir , on feroit des contusions aux chairs,

On reconnoit que les injections opèrent l'effet qu'on desire. quand l'étendue de la caviré qu'on injecte, parour diminuer de jour en jour : il faut alors diminuer pen-à-nen, la quantité de la liquent & même la fréquence des injections. Les liqueurs doivent être un peu plus chaudes que la partie où on les injecte, fi ce n'est dans le cas ou ces liqueurs seroient astringentes : Mais l'espèce des injections doit être déterminée par l'état actuel des chairs ulcérées. & par la nature des fucs qu'elles fournissent. Ainsi lorque les chairs sont mollasses . spongieuses & engorgées, il faut employer une injection dé. tergente & un pen active : relle que la décoction des feuilles de noyer, de lierre-terrestre ou de persicaire douce avec le miel rofat, & guelque peu de teinture de myrrhe & d'aloès. S'il ne faut qu'empêcher la dépravation des fucs & redonner du ressort aux parois du sinus, il suffit d'y injecter la décoction d'orge & de véronique, animée d'un peu d'eau vulnéraire ou de baume blanc. Lorfque les matières commencent à fe tarir & qu'elles sont de qualité louable, le vin miellé ou une décoction vulnéraire, animée de quelques gouttes de baumes du Pérou ou du Commandeur, procureront peu-à-peu le rapprochement des chairs; & l'on favorifera par degrés, au moyen des compresses & du bandage expulsif, le recollement exact des parois de la cavité de l'ulcère.

6. II. Des Ulcères durs & calleux.

LES ulcères deviennent durs & calleux, par l'usage trop précipité des defficatifs aftringens fur les chairs des abfcès &c des plaies, par l'application trop répétée des cathérétiques qui froncent & durciffent ces chairs . & par la compression que peuvent y caufer toutes fortes de dilatans, continués pendant un certains tems. Ces mauvaifes manœuvres expriment les fucs des chairs, appliquent les tuyaux fortement les uns contre les autres. & les réduifent à leur substance solide & à

dès sues desséchés, qui forment ces bords repliés, calleux & infensibles des vieux alcères. L'infensitration des sues prusiens, devenus acrimonieux par le croupissement dans les sinonostés des ulcères, peur aussi produire des callostés dans les chairs où ils s'insinuent; parce qu'ils dérangent le calibre & les sonctions des valideaux qui les composent.

Les durecés calleules s'oppofent à la guérifion des ulcères; parce que les porolités & les petits vailleaux des chairs bouchés & embarrailés de fiues defféchés, ne fe prétent point à l'abord des fues qui doivent concourir à l'extension & au raprochement des chairs, pour la confolidation de ces ulcères! On ne pourra donc jamais les guérir, sans avoir auparavant dérruit leurs callolités. Si ces durecés sont récentes & que les chairs confervent un peu d'action, on peut quelquefois, les ramollit & les délivrer des sues qui les engorgent, avec les bains & douches des caux thermales ou des lestives de cedes: On peut dans ces mêmes circonslances, espérer quelque succès des légères fridions de "pommade mercurielle sir les bords durs des ulcères, que l'en couvre ensuite d'un melange des emplâtres des mucilages, diabotanum, diachylon gommé & de Viron.

Quand ces premiers movens font infructueux, if faut fearifier ces duretés en tous fens, pour les faire fuppurer avec quelque onquent gras & onclueux : Mais ces fearifications n'auront de bons effets, qu'autant que les callolités auront peu d'étendue, & que les fucs qui y font retenus, ne feront point parvenus au dernier degré d'épaississement. Cette pratique paroît pourtant préférable, à celle de toucher les bords scarifiés des ulcères, avec l'eau mercurielle ou le beurre d'antimoine, ou de les couvrir de verd-de-gris." d'alun brûlé, de précipité rouge, ou des onguens brun & égyptiac. Mais quand la dureté des ulcères est vérirablement calleuse & déia ancienne . on est forcé d'emporter avec le bistouri, toutes les callosités iufqu'aux chairs faines : Par cette méthode qui étoit connue des Anciens, on convertit l'ulcère calleux le plus invétéré, en une plaie récente qui guérit promptement & fûrement, à moins qu'il n'y ait quelque complication dans le fuiet.

§. III. Des Ulcères fistuleum.

ON a donné le nom général de fiftule . à tout ploère donn l'entrée est étroite & le fond large, & qui est gand de du le & de callofités. Les fiftules peuvent attaquer torres in the ties du corps ; cependant, elles arrivent plus ordini. l'anus & au périnée, au grand angle de l'œil . audes mâchoires & des articulations. Les finus affections uniques ou multipliés . droits ou obliques & torne . . . neuvent n'avoir qu'un orifice , fouvent ils en ont plufieurs & melquefois , la fource de ces fistules est fort éloignée de leurs orifices. Le siège le plus ordinaire des fistules, est sons les tégumens dans le corps graiffeux; mais les finns pénètren, fréquemment dans les chairs jufqu'aux tendons, aux ligamens, aux os mêmes & jusque dans les capacités du corps. Lorsque les finus fiffuleux rampent feulement fous la peau dans les graisses, la maladie est simple & ordinairement exempte de danger : Mais ces ulcères deviennent quelquefois, des maladies très-compliquées & dangereuses, quand il v a beaucoup de finus & de clapiers profonds & tortueux , remplis de manvaifes chairs & de callosités ; quand des suppurations abondantes ont fondu les graisses . & dépouillé les vaisseaux du tissu cellulaire qui les foutenoit. & quand il v a carie à quelque os voifin.

Toute filule vient en général , ou de la préfence d'un come étranger retenu dans la partie, ou de chairs fongueu-fes, dures & callenfes qui occupent les finnoîfiés d'un ulcère, ou de la perforation d'un conduit excréteur ou d'un réfervoir particulier, qui laisse passer ou transuder un fluide quel qu'il foit.

ART. I. Des Fiffules par corps étrangers.

LES corps étrangers, capables d'entretenir des Fiftules, font des balles & des morceaux de l'habillement qu'elles pouffent devant elles, des portions d'un infirument vulnétaut & tous les autres corps venus du debors; ou ce font feulement des efquilles offeufes ou des portions d'os altérées, de membranes & d'aponévrofes qui doivent fe détacher. Tou cops étraget qui féjourne dans le fond étun ulcère , y entretient par fa préfence , des chairs molles & fongueufes qui fountifiern une férodir outofatre ou une humbité faineufe, laquelle empèche la confolidation & forme la fifulie. Si l'ulcère vient à fe cicatrifer extérieurement , ce n'est que pour un tems, et il fe r'ouvre bieutôt ; ainfi le Chitrurgien ne doit pas fe laiffer furprendre par cette apparence de guérifon : La matiète qui s'accumule , forme dans les environs du trajet fistuleux, des dépôts dont l'ouverture conduit fouvent au véritable foyer, où l'on découvre la cause de la durée de la maladie & de la difficulté de la surérion.

On ne peut donc jamais quérir folidement ces fistules, que par l'extraction des corps étrangers qu'elles renferment . & c'est l'unique indication. Pour la remplir, il faut faire les incifiòns & dilatations convenables ou même des contre-ouvertures. afin de découvrir le fond de l'ulcère fiftuleux , d'en enlever toutes les clfairs calleufes & fuspectes, & de tirer ou procurer l'iffue des fuoftances étrangères. Mais la fituation particulière des finus fifinleux. & leur profondeur ne permettent pas toujours d'y pratiquer des ouversures fuffifantes, pour enlever tout ce ou'il y a d'étranger dans leur trajet. On est souvent forcé d'abandonner à la nature & au tems, le foin de la guérifon par la fortie spontanée de ces corps. & de s'en tenir à une forte de cure palliative, qui cependant, peut quelquefois devenir radicale, si lear expulsion a lieu dans ce laps de tems, Les douches des eaux minérales chaudes, falines & favonneufes de Balaruc & de Baréges ont fouvent, procuré l'iffue des corps étrangers à la fuite des coups d'armes à feu . & la guérifon des filtules qui en dépendaient.

Quand on n'est pas à portée de ces fecours, il faut dilater Porifice de la tiflule avec de l'éponge préparée, un trochifique de minium, ou l'infirtument tranchant : Enditte dans l'inerion de détruite peu-à-peu, les duretés calleufes du finus filtuleux & d'élargir fon trajet, on peut y introduire une tenre ou mêche chargée de quedjeue confignipif. Les uns employent le fugge-

ET THÉRAPEUTIQUE.

tatif dans lequel on a incorporé du verdet, de l'alun brûlé. du précipité rouge ou un huitième de pierre à cautère : Les antres v inie@ent de l'eau mercurielle ou une légère dissolution de fublimé corrosif. & laissent agir cette injection pendant quelque tems, avant que de la laisser forrir : mais ces derniers movens oui font fufpects, demandent la plus grande circonfperion par rapport aux dérangemens intérieurs qu'ils neuvent caufer, en s'infinuant dans les routes de la circulation : Si par hafard , le corps étranger vient se présenter de lui-même par le traiet de la fistule ainsi dilaté, ou qu'il soit devenu possible d'en faire l'extraction, on passe à l'usage des injections déterlives d'eau d'orge & de miel rosat, animée d'un peu de baume verd de Merz. Quand la petite quantité & la bonne qualité des matières annoncent le bon état des chairs du finns, on peut procurer le recollement de ses parois par des iniections defficatives, fecondées de la compression expulsive, si elle peut y être de quelque utilité.

ART. II. Des Fistules par callosités.

IL v a beaucoup de fistules qui font les suites de plaies profondes &z étroites, &z d'abfcès où le pus a long-tems féjourné , parce que l'ouverture étoit peu étendue ou placée peu convenablement pour l'écoulement des matières ; on parce que la pufillanimité du malade a forcé d'attendre que le dépôt s'ouvrit de lui-même, ou que la structure de la partie n'a pas permis de faire des dilatations suffisantes. Les chairs fongueuses, dures & callenses qui occupent l'étendue de ces ' fiftules, font fouvent occasionnées par le féjour & l'acrimonie du pus. & quelquefois auffi, par la négligence & le mauvais traitement, ou par des pansemens durs & peu méthodiques. On doit craindre la formation d'une fiftule, lorfqu'on voit les parois & les bords des abfcès ouverts, des plajes & des ulcères fe rapprocher & s'enfoncer . & que le fond de la division pe se garnit pas de bonnes chairs. Il est impossible de guérir ces fisules, fi l'on ne parvient à détruire exactement les callosités, & toutes les chairs défectueuses des parois & du fond

de l'ulcère; parce qu'à mefure que la plaie qu'on a faite pour ouvrir le finus fituleux, se rétrecit, on ne peut plus procurer par la fuppuration, cette fonte si utile pour leur desfluction. Lorsque l'écoulement des situles s'arcte pendant quelques jours, il peut se former un abscès dont la suppuration fond toutes les duretés; & la fitule guérit alors facilement par un traitement méthodique.

En général, pour traiter convenablement ces fiftules, il faut reconnoître exactement l'étendue de leur traiet. & les réduire à la condition d'un ulcère simple où le pus ne féjourne point : car la guérison ne peut être sure, que quand on aura ouvert tous les finus & détruit toutes les duretés , afin de pouvoir travailler au rapprochement & à la confolidation de la nonvelle plaie. Pour juger de l'étendue & de la direction d'un ulcère fiftuleux, on fe fert d'un fillet boutonné flexible qu'il faut introduire avec beaucoup de douceur, afin de ne pas faire de fausses routes; ce qui arrive facilement dans les tissus graiffeux, fort mols & affoiblis par la suppuration. Le gonslement du tissu cellulaire qui accompagne presque toujours les fistules où il y a beaucoup de clapiers, empêche quelquefois, le stilet de pépétrer dans tout le trajet de l'ulcère. Les mauvaises chairs qui garnissent le finus fiftuleux , peuvent aussi s'opposer à ce qu'en reconnoisse parfaitement l'étendue du mal, sa profondeur & fa communication avec les parties voifines. Ne pourroit-on pas alors employer un dilatant tel qu'une petite corde à boyan, pliante & propre à fe mouler aux détours de la fistule & à pénétrer jusqu'à son fond ? Par le volume que l'humidité de l'ulcère donneroit à ce corps, il permettroit d'introduire auffi-tôt ou'on le retireroit, une fonde cannelée propre à guider le Chirurgien dans les opérations nécessaires. S'il est quelquefois difficile de pénétrer avec le stilet, dans toute l'étendue des ulcères fistuleux , parce que leur trajet fe remplit de chairs spongieuses, il ne doit pas être éconnant de voir des fitules se rétrecir & se fermer, fournir beaucoup de matières dans un tems & très-peu dans un autre. Dans le dernier cas . la marière ne fort pas à raifon de l'obstacle qu'elle rencontre ; & dans le premier cas, elle fort aboudamment, parce qu'en s'amassant, elle a écarté les parois de la fistule.

Il v a des cas où le traitement des fistules est très-difficile & fouvent infructuenx, à raifon de leur fiége, de leur caufe, de la multiplicité des détours & finnofités que le pus s'eft formés. & de la nature des parties qu'il faudroit incifer. Il v a de ces ulcères fistuleux qu'il seroit imprudent de guérir ; parce que la nature semble les avoir établis pour se délivrer de quelque matière hétérogène : Il faut même, les entretenir ouverts par une petite cannule de plomb, ou par quelque autre moven. Quand la cure des fiftules est possible, il faut les ouvrir dans toute leur étendue, on dilater feulement leur orifice : faire une contre-onverture dans le fond felon les circonflances. y passer un séton graissé de consomptifs propres à en détruire toutes les callofités; employer ensuite les injections pour déterger & dégorger les chairs du trajet finueux, & les mettre dans le cas de pouvoir être rapprochées & réunies par la compression expulsive : Cependant , les injections ne peuvent réussir que lorfque les fiftules font récentes, fimples & fans tortnofités. Dans les autres cas, on doit préférer de fearifier & même d'enlever les callofités par l'instrument, ou de les détruire par l'application des caustiques ; car je ne sais si la ligature du trajet fifuleux, pourroit être employée utilement en pareil cas.

Des Fistules de l'Anus.

La fiftule de l'anus est un ulcère sinueux placé près de la marge du sondement, avec écoulement d'un pus sanieux & accompagné de caillostrés plus ou moins prosondes. La fistule de l'anus est toujours la suite d'un dépôt plus ou moins conférable dans le tissu graisseux qui avossine l'intestin restum, qu'on a laissé ouvir spontanément, ou qui n'a pas été traité felon les règles de l'art, a près avoir été ouvert. Les causés ce es abstès dépendent ordinairement, comme on l'a dit ailleurs, de l'engorgement inflammatoire des hémorthoïdes, de conutions, & quelquefois aussi de quelque corps étranger aigu, avalé qui s'arrête dans l'incestin aux environs du sondement, ou même de la crevasse de cet intestin.

Il n'y a point de parties plus exposées à la fishale, que celles qui environnent le reclum : Comme il étoit nécessaire que cet intestin pût être dilaté dans toute sa circonférence, il est entouré de tous côtés, de beaucoup de graisse molle : S'il arrive un abfcès dans cet endroit & qu'il ne foit pas ouvert promptement, le pus trop long-tems retenu, formera des finus plus ou moins profonds & étendus. Cette espèce de fistule sera d'autant plus fâcheuse qu'elle durera depuis long-temps, & que l'intestin sera fort dénué : car cet ulcère fournit quelquefois une fanie si âcre, qu'une partie du sphynéter se trouve détruite & que le malade ne, retient alors fes excrémens on'avec peine. Les humidités flercorales s'infinuent quelquefois par la crevasse de l'intestin, dans le vuide qui se trouve fous les tégumens : Le féjour de ces matières augmente le défordre, en entretenant une irritation douloureuse & inflammatoire dans l'ulcère.

L'étendue du trajet des fistules à l'anus est plus ou moins confidérable; elles n'ont fouvent qu'un feul finus, mais elles en ont quelquefois, plusieurs qui se rendent à différens clapiers : Ces fiftules peuvent s'étendre jusqu'à la vessie , au vagin & à la matrice & fe trouver compliquées d'aofcès, de pourriture on même de carie aux os voifins. On a toujours reconnu des fillules complètes & incomplètes. On appelloit fiftule complète, celle qui avoit une ouverture aux tégumens & une autre dans le rectum. La fiftule incomplète externe, n'a qu'une iffue à la marge de l'anus & ne pénètre pas l'intestin. La fistule incomplète interne, n'a point d'ouverture extérieure, & la fanie coule par l'orifice ouvert dans l'intestin. Cependant, quelques modernes, entr'autres M. Foubert, ont penfé que toutes les fifules de l'anus étoient complètes, bien ou'il ne parût ou'un orifice au-dehors, & que la maladie commencoit toufours par une crevaffe au boyau.

Quoi qu'il en foit, on coinnoit les fifules internes du reflure, c'elt à-dire celles qui n'ont point d'ouverture extérieure, par un écoulement fréquent du pas hors de l'enur, foit avant foit après les déjections, par la chaleur continuelle que le malade fent dans un endroit déterminé de l'inteffin, ét par le ténéfune

qui l'accompagne affèz ordinairement : En porrant le doigt dans le redium, on fent une inégaliré donloureufe à l'endroit où ell l'ouverture fifuleufe; il y a fouvent auii près de l'anux, une dureté, dans le centre de laquelle on fent de la molelfe; êt en prefiant un peu ferme dans ce point ; il ford pus du fondement. Il y a une autre fifule interne placée près le eccer. Et la partie fupérieure de l'anux, cette efpèce us malade, quand il va à la garde-robe, & fournit du fang au lien de pu . Indépendament des fifules internes de l'anux, l'arrive des ulcères dans l'inteflin, qui demandent un traitement particulier & dont il n'eff nes que des internes de l'anux, l'arrive des ulcères dans l'inteflin, qui demandent un traitement particulier & dont il n'eff nes que floi fic.

. On reconnoît que la fiftule à l'anus est complète, en paffant un stilet fin dans l'ouverture extérieure, pendant qu'on introduit un doigt dans le reclum; en poussant doucement le flilet, on en fera paffer l'extrémité boutonnée par l'ouverture de la fistule dans l'intestin. La difficulté qu'on trouve quelquefois, à rencontrer l'ouverture de la fistule, ne fussit pas pour prononcer que cette fiftule n'est pas complète : L'ancienneté de la maladie. l'amas des chairs fongueuses qui remplissent le finus & la tortuofité du traiet, font des obflacles à l'introduction du fillet. Pour furmonter cette difficulté, quand on s'est déterminé à opérer la fistule, il faut quelques jours avant, faire des injections d'eau tiède dans le trajet fistuleux ; A force de les répéter & d'avancer peu-à-peu l'extrémité du stilet & de la feringne dans l'orifice extérieur, on parvient à vuider le traiet de la fiffule, à le nettoyer des matières qui y féjournent & quelquefois, à en redreffer la direction. Cependant, cette injection ne produit pas toujours promptement l'effet qu'on defire; c'est avec le tems, de la douceur & de la patience, que l'injection qui fort par l'anus, annonce que le trajet fiftuleux est libre & plus droit, & le stilet passe alors plus aisément. Il arrive quelquefois, que l'injection ne fort point par l'anus, quoiqu'il n'y ait pas d'obstacles qui s'opposent à son passage : La liqueur se répand alors, dans le tissu cellulaire dont une très-grande partie a été fondue par la suppuration : Si on continuoit de vuider la feringue dans le trajet fistuleux.

le malade fouffirioti beaucoup, & il se formeroit une tuméfaction extérieure. Lorsqu'il s'agit d'opérer une filule interne, il faut pour reconnotre le point extérieur où réposd fon de, placer une große tente ou mèche dans le fondement & l'y laisser vinge-quatre heures; afin que le pus ne puisse fortir du finus & qu'il se ramasse dans un point, qu'on ouvrira avec le bistouri, ou avec la pierre à cautère, pour rendre la fistule compolère.

On ne peut guérir les fiftules à l'anus, qu'on ne détruife tout ce qui est compris entre les deux onvertures, ainsi que toutes les finuofités & les callofités; on fatisfait à ces indications différentes, fuivant la nature de la fiffule & felon les diverfes circonstances. Un simple sinus fistuleux qui n'a que peu ou point de callosités, & qui a succédé récemment à un dépôt dans les graisses, fans avoir intéressé l'intestin, n'a besoin que d'être ouvert dans toute son étendue : Dès qu'on aura changé la disposition de l'ulcère, que son entrée aura été élargie & ou'on en aura détergé le fond, il se fera une cicatrice folide. Mais si une pareille sistule étoit complète, il faudroit fendre tout son traiet jusques & v compris l'intestin. & faire même une scarification dans le fond, pour faire une plaie récente de cet ploère finueux. Quelques Chirurgiens suivent cette même méthode, pour opérer les fistules dont le traiet est si long, que l'ouverture extérieure est très-éloignée de l'anus & de celle de l'intestin : ils scarifient toutes les parois du finus, ann d'y établir une fuppuration fuffifante pour fondre & détruire toutes les duretés : Mais il faut panfer méthodiquement & ne pas permettre le rapprochement des bords de la division, avant que le traiet fistuleux n'ait suppuré suffisamment, que la détersion de la plaie ne soit complète & les chairs de bonne qualité.

Lorfque la fifule de l'anur a différent finus ou clapiers & que par fon ancienneté, elle a contraêté beaucoup de callo-fités, la curé ne peut être radicale qu'in emportant tout ce qu'il y a de dur & de calleux, foit par l'infrument, foit par le caustique. On peut réusir également par ces deux nethodes; mais un Prasticien éclairé peut trouver des raisons

de préférence pour le choix de l'une ou de l'autre, foit pour se conformer au goût des malades, foit relativement aux circonstances qui accompagnent la fissule. Cependant en général, on donne la préférence à l'opération qui fait en peu de minutes, ce qu'on ne peut obtenir que par une application répétée des caustiques, qui chaque fois tourmentent cruellement le malade pendant plusfeurs heures.

Lorfau'on se détermine pour l'opération par l'instrument. il y a un traitement préparatoire qui consiste dans l'administration des remèdes généraux , faignées & purgations douces, & les remêdes particuliers que l'état du malade peut exiger. Il faut avoir la précaution de lui ôter tout aliment folide la veille de l'opération . & de lui donner quelques heures auparavant, un lavement qui nettoie l'intestin des matières dont la fortie pendant l'opération, troubleroit le Chirurgien, ou quel. que tems après, forceroit de lever l'appareil : ce qui formeroit un grand inconvénient, fur-tout dans le cas où il v auroit eu de l'hémorragie. Il faut aussi avoir l'arrention de faire uriner le malade avant l'opération : car fouvent il a beaucoup de difficulté à rendre fes urines, lorfqu'on a mis l'appareil qui fait compression au col de la vessie, & l'on est obligé de le fonder : Cette difficulté diminue & cesse , lorsque la mèche & la charpie commencent à être humechées & à se rammollir. On ne nourrira le malade pendant une partie de la cure, que de bouillon, de crême de ris, de purée de lentilles & de ouelques jaunes d'œnfs, afin de prévenir la fièvre, le cours de ventre & même les fréquentes garde-robes qui préindicieroient à la plaie, qu'on seroit forcé de découvrir & de panfer plus souvent qu'il ne convient,

Après avoir emporté toute la portion de chairs comprifes dans l'ansé du stilet, il est d'usige de faire une rigolle ou incision longitudinale à la partie inférieure de la plaie, pour la facilité des pansemens & la pente des suppurations. Si dans pogération, on avoit ouvert quelque rameau de l'artère hémorrhoidale qui fournit affez de fang, pour donner quelque crainte fur la quantité que le malade pourroit en perdre, il faudroit prender des précatations dans l'avoerali pour s'en rendre le maitre. Car on a quelquefois, vû le fang fe porter dans l'inteffin , pendant qu'on ne foupcomotir pas l'hémorragie, parce que l'appareil n'en étoit pas pénétré : Le malade est tourmenté de coliques, il a de fréquentes foiblesses et lon est forcé d'ôter l'appareil pour laitler fortir ces fang qui est converti en caillots. On ne peut se mettre en garde contre cet accident que par une compression faite avec médides, au moyen de l'agarie. Se d'un gros bourdonnet lié qu'on retire à foi par le sil , quand on a rempli de charple brute toure la plaie, pour faire un double point d'apuil.

L'artère cocygienne, comme cela m'est arrivé deux fois, peur être ouverte dans l'opération, quand la fifule en est voi. fine; mais en ce cas, la compression l'arrère facilement, parce que le cecçue fournit un point d'appui solide qui la favorise. Je dois ajouter ici que M. L'evret pour arrêter une hémorragie qui avoit éludé tous les moyens connus & employés. Esta-méthodiquement, prit une vessite de mouton à l'Oriste de laquielle il atracha solidement le syphon d'une ferringue: Il introduisit cette vessité dans l'intessit, il l'a remplit d'air complettement avec un fousifiet & pour retenir l'air dans sa cavité, il y sit une ligature servée & ferma avec un bouchon. Pouverture de la cannule. L'hémorragies sin arrêtée solidement.

Il ne faut lever le premier appareil qu'au bout de deux on rois jours, si rien n'oblige à le faire plutôt; encore ne doit-on pas détacher la charpie, qu'il sut laisser tomber d'ellemême par la suppuration. Dans la suite, les pansemens doivent être fort supples se peu fréquens : Les digestifis feront promptement succédés des détertifs & des dessitaits; autrement, les chairs deviendroient bientôt molles & bourfoussifiés, parce que les parties qui environnent l'anus, sont grafies & mollasse. Il est d'usage de mettre dans l'intestin, une forte de tente ou plutôt une mèche de charpie qui, outre qu'elle fert à porter les remèdes dans le fond de la plaie, tient le splyander dilatéjusqu'à parsitite guérison & empéche son rétre-cissement. Si on ne plaçoit pas cette mèche aussi-tôt après l'opération, l'insammation qui procède des incissons, pourroit donner lieu à l'adhérence de la portion fende & édunée de

l'intestin, avec la partie faine de ses parois. Cette mèche ne doit être ni trop groffe ni trop dure, & elle doit être portée au-delà de la division qui a été faite à l'intestin; ainsi il faut avoir foin de placer toujours un doigt graiffé dans le reclum, afin de faire gliffer la mèche for ce doigt & ne nas rifquer de rebrousser la portion de cet intestin. Si après que la suppuration de la plaie est établie , on voit ou'elle foit plus abondante qu'elle ne devroit être, il v a lieu de croire qu'il v a encore quelque finus qui n'a pas été enlevé : il faut le découvrir par la fonde, l'ouvrir & le panser convenablement. Si même quelques jours après l'opération, on appercevoit oneloues chairs dures & callenfes, oubliées dans les graiffes, il faudroit appliquer un trochifque caustique, pour détruire ces points vicieux & fuspects qui empêcheroient le fuccès de l'opération. Au reste, cette opération est censée avoir été bien faite & les pansemens méthodiques, quand l'intestin n'est point rétreci ou trop affoibli & dilaté, au point qu'il refte au malade une difficulté d'aller à la felle, ou une impossibilité de retenir fes excrémens. Il peut cependant, rester quelquefois après la guérifon de la plaie, une incontinence des matières stercorales; parce qu'une partie du sphynéler avoit été rongée par l'acrimonie des matières fanieuses que la fistule fournissoit : On remédie à cette incommodité en faisant porter au malade un bandage convenable.

On a guéri par la compreilion, quelques fiftules récentes de l'anu qui étoient d'une petite étendue & fans durecés alleufes; S'Il y a de ces fitules émples & nouvelles qui puiffent guéri par la compreilion, ce font celles qui avoifinent le cecre & la partie fupérieure de l'anu s. & celles qui fe trouvent près de la tubérofité de l'ijchium; parce que ces os peuvent fervir de poim d'appui à la mèche ou tente qu'on introduit dans le fondement. On peut employre à cet effet, une mèche couverte de fiparadrap ou d'un emplâtre quelconque, de la longueur & grofieur du doigt indicateur; au talon de laquelle on fait coudre une emplâtre qui appliquée à l'anus, empêche la mèche de sengager trop avant & s'opposé aufi à fa fortie. On fait porter continuellement au malade, cette efsèce de mandrin qui ap-

puyant fur la crevaffe de l'intestin , empêche les humidités s'stercoales d'y passer: La compression assidument continuée pendant quelques mois , peut procurer le recollement des parois du sinus.

On a parlé précédemment de l'introduction d'une veffie de mouton remplie d'air, propofée par Albucafis & depuis par M. Levret pour procurer le recollement des membranes internes du vagin & du reélum dans les chites de ces parties 1 M. Michaut, Elève en Chitrurgie du Collège de Paris, apropofé d'adapter ce même moyen à la guérifon des filules résentes de l'anus qui peuvent être guéries par la compression. La vessie est montée sur une cannule d'ivoire, qui doit servit à l'introduire dans le fondement & à y faire passer par institution de la rie qui y feroit retenu par un petit robinet qui ferme cette cannule. On apperçoit aissent que ce moyen qui est copié exachement d'arprès M. Levret & qu'il faudroit retirer & repassier à chaque garde-robe, ne doit pas être d'une grande utilité dans un cas qui a besoin d'une compression stuive & assidue.

· Le traitement des fiffules à l'anus par la ligature, a été conpu des plus anciens Praticiens : Hyppograte & Celfe & depuis eux . Fabrice d'Aquapendente & Thévenin ont parlé de cette méthode qui a été renouvellée de nos jours par M. Foubert; Cette méthode ne peut guères convenir que pour les fistules qui n'ont qu'un feul finus & des callofités peu profondes. Elle est douce & peu douloureuse ; elle ne gêne que très-peu le malade, ne l'empêche point de vaquer à fes affaires & n'est point suivie d'accidens. Il est quelquesois, difficile de rencontrer avec le stilet la crevasse de l'intestin : mais on fait comme on l'a dit ci-dessus, avec une seringue dont la cannule est fort déliée, des injections dans le sinus fistuleux pour écarter les fonguofités, & détruire les petites brides du tiffu cellulaire qui ne l'ont pas été pas la suppuration. Souvent ces injections ne pénètrent pas d'abord dans le reclum, mais il ne faut pas fe rebuter; elles y passent avec le tems & quand elles sortent par l'anus, la route est bientôt faite pour la ligature.

On fe fert pour lier & couper tout le traiet du finus fiffuleux.

au lieu d'un fil de lin ou de crins de cheval on'employoient les Anciens, d'un fil de plomb fort flexible pagé dans l'œil d'un stilet fin fait en aiguille, qu'on introduit dans l'orifice extérieur & que l'on retire par l'anut. Après que le fil est paffé , on le dégage du stilet , on le tord par degrés jusqu'à ce qu'il ferre le bord de l'anus ; on coupe ce qu'il y a de trop au fil de plomb & on range le reste entre les fesses du côté du coccyx, après l'avoir garni de charpie afin qu'il ne bleffe pas la peau fur laquelle il est placé : on couvre le tout de charpie brute & de compresses soutenues par le bandage en T. Deux ou trois jours après que le fil a été paffé, il est lâche & balotte : on le détortille & on le ferre de nouveau : Toutes les fois qu'on réitère la torsion, il faut le faire par degrés, pour ne pas rompre le fil & épargner des douleurs au malade. A mefure que le fil de plomb coupe les parties comprifes daps l'anse, la cicatrice se fait derrière : & quand il tombe spontanément . il ne reste ou une perite plaie oui se guérit aves du vin chand on de l'eau vulnéraire. J'ai oublié de faire remarquer ou'en paffant le fil de plomb par le trajet fifuleux, il faut percer avec l'extrémité du filet qui conduit le fil . l'intestin un peu au-deffus de l'endroit où il est onvert, comme on doit le faire dans tous les cas où l'on pratique l'opération de la fiffule. On observera aussi, de ne serrer d'abord le fil que médiocrement, & d'augmenter la striction à mesure que la guérison avance. Au reste, il n'y a pas de tems marqué pour la chûte de la ligature : cela dépend de l'étendue de la fiffule , de l'épaisseur des parties comprises dans l'anse, de la torsion plus ou moins forte & plus ou moins fouvent répétée du fil de plomb . &z des mouvemens on de l'exercice que font les malades. La guérifon des fiffules par la ligature , ne peut être attribuée qu'à la légère inflammation produite par la torsion du fil , & à la suppuration ou à la fonte qui en sont les suites,

Toutes les fifules de l'anus ne font pas fufenpibles d'être trainées & guéries par les méthodes qu'on vient de décrire: Celles dont le fiége & la pénération font au-deffus des mufcles releveurs de l'anus , & fort au-deffus de la portée des dôigts & des infirumens , ne peuvent & ne doivent pas être doigts de la prome des peuvent & ne doivent pas être

Seconde Partie.

Y

opérées. Celles qui pénètrent dans le bassin jusqu'aux os sacrum & ischium avec carie, n'admettent ainsi que les précédentes, ou'une cure palliative & des injections vulnéraires déterfives & defficatives : cependant . les douches & injections des eaux thermales long-tems continuées à leur fource, en ont quelquefois procuré la cure radicale. On ne peut fans danger, entreprendre l'opération des fiftules fort anciennes : parce que l'écoulement purulent ou fanieux qu'elles fournissent, est devenu pour les malades une espèce de cautère : C'est pourquoi, avant que de se déterminer à opérer ces vieilles fiftules. il faut faire attention à l'âge & aux forces du fujet, à fon état actuel de maigreur ou d'embonpoint, à l'ancienneté & à la caufe de la maladie. Car il est bien rare, quand l'on supprime des écoulemens fanieux & habituels par l'anus, que les fuiets n'éprouvent bientôt quelque accident grave de cette suppression, & que l'évènement n'en soit funeste.

ART. III. Des Fiftules par verforation d'un canal.

LE passage & l'écoulement d'un fluide quelconque par la perforation d'un conduit excréteur, ou d'un référivoir dessiné à contenir quelque liqueur, produit & entretient des ulcères fischieux. L'indication curative de ces fortes de fissules, confise à déterminer le cours du fluide par la route naturelle & ordinaire, en levant les obliacles qui s'y opposent; ou à ouvir une nouvelle route à ce fluide. On remplit ces vies, par des procédés relatifs à la structure des organes affectés & aux complications qui se rencontent; comme on va le voir dans le détail de la cure de ces sibules.

1°. De la Fifule Lacrymale.

La fisule lacrymale est un petit ulcère calleux, situé au grand angle de l'œil qui attaque le s'pphon lacrymal & qui l'ayant percé, permet aux larmes de se répandre habituellement sur la joue. La cause immédiate de cetre sistule vient toujours de l'obstruction du coaduit nazal : Les larmes qui ne

peurent plus se dégorger dans le nez , séjoument dans le sac lacrymal & s'y amassen en assergande quantité pour y causser une extension on distantion, dont nous avons parlé alliers sous le nom de tumeur lacrymale. Si les larmes conservent leurs qualités naturelles, elles crèvent le sac par la seule force que la quantité leur donne : Si elles sont vicices & acres, i le sac s'enslamme & s'ulcère par l'impression du fluide , supposé même peu abondant Cependant, il peut arriver à la stuite d'un abscès placé sur le sac les cress par l'impression de l'œl; mais cette sfisule n'est pour la crymale & les larmes ne fortent point par l'ulcère, parce que le sac n'est pas intéresses d'un si s'il a participé à l'inflammation, & que la supparation l'ait dénué des parties qui le soutenoient; on qu'elle y ait produit queleue érsoin, il peut en ce cas, passer que la supparation l'ait dénué des parties qui le soutenoient; on qu'elle pair pour le ce cas, passer que la contra l'ait dénué des parties qui le soutenoient; on qu'elle contra l'ait dénué de ce cas, passer ce cas, passer que la supparation, il peut en ce cas, passer que la supparation, il peut en ce cas, passer que la supparation, il peut en ce cas, passer que la supparation, il peut en ce cas, passer que la supparation que leur érsoine, il peut en ce cas, passer que la supparation, il peut en ce cas, passer que la supparation que leur érsoine que leur érsoine de l'entre de l'en

que partie des larmes par la fistule.

Il y a aussi quelquefois, des fistules lacrymales produites par la perforation du canal commun, qui recoit-les larmes des deux petits conduits répondans aux points lacrymaux pour les verfer dans le fac, ou par celle d'un de ces conduits : mais ces dernières espèces de fistules ne sont pas si fréquentes que celle qui fuccède à la dilatation & à l'ulcération du fac lacrymal. Celle-ci est de plus facile guérison que celles des conduits qui répondent aux points lacrymaux ou du conduit commun qui aboutit au fac; parce qu'il peut arriver que ces petits canaux foient détruits par la fuppuration. Lorfque la fiftule lacrymale est ancienne & qu'elle a été négligée . le pus & les larmes oui en découlent , augmentent infenfiblement l'endurcissement des bords de l'ulcère ; il s'y élève des chairs fongueufes, les os fe carient, le fac lacrymal fe détruit peu-à-peu; les autres parties qui servoient au passage des larmes, se dérangent de facon que leur structure & leurs fonctions font totalement perverties. Le fac lacrymal pent être percé ailleurs qu'au trou fistuleux extérieur : La gouttière offeuse dans laquelle il est placé, peut être simplement déconverte, où elle est cariée & percée par la carie : alors la membrane qui la rêvet du côté du nez, est reslée entière ou bien elle est percée de manière que l'air & le mucus fortent

par l'ouverture extérieure de la fiffule, toutes les fois que le malade fe mouche.

On ne peut espérer de guérir la fisfule lacrymale, qu'en rétablissant la route naturelle des larmes : Il v a pourtant . des exemples que des fiftules lacrymales ont été guéries fans v rien faire : mais on ne peut attribuer cette guérison, on'à ce que le canal nazal s'est débouché naturellement. Il peut y avoir différens objets à envisager dans le traitement de ces fiftules, relativement à l'état de l'ulcère, aux vices du fac lacrymal & du conduit nazal ou même à celui des points lacrymaux & des conduits qui y répondent. Il est bon de reconnoître d'abord très-exactement. l'état des points lacrymaux & de leurs canaux qui vont fe rendre dans le fac ; on y portera à cet effet , la fonde d'Apel & on y fera des iniections : Si l'une & l'autre passent aisément dans le sac lacrymal, c'est une preuve que les points & les canaux sont libres: car il est rare qu'ils soient obstrués , quand il sort beaucoup d'humidité & de matière par la fiftule. Si les uns ou les autres sont bouchés, il faut remédier à la cohésion de leurs parois en y passant une sonde ; car le larmoyement fubfifleroit malgré la guérison de la fiftule, si avant que de la traiter, on n'avoit pas rétabli la liberté des points & des conduits lacrymaux.

On a proposé pour conserver le calibre de ces canaux, d'y passer un sil d'or ou d'argent par les orifices des points lacrymanx & après l'avoir fait fortir par la ssitule, de ly assure present par les conservers de la sufficient avec précaution. Toutes les fois qu'on pansera le malade, on fera faire quelque mouvement au sil en le tirant doucement par ses deux extrémités : On retirera ce sil, austrêt que la communication sera bien libre ; on y passera tous les jours le stillet sin & on y fera pluseurs fois des injections. Après avoir rèconnu l'état des points lacrymanx & des petits conduits qui y aboutissent, il saut porter un stillet à bouton sexhèle par la ssissule pour juger de l'état du conduit nazal; afin de reconnoitre si le sac n'est pas percé ailleurs qu'au trou ssilueux, ou s'il n'est pas totalement déruit; si l'os est déconvert, sain ou carid; & & si la ssitule ne communique pas dans

ET THERAPEUTIOUE.

le nez. Cet examen doit être fait avec circonspection, afin de ne pas blesser & irriter les parties: Mais on ne peut quelquefois, pénétrer jusqu'au fond de la fissule, parce que l'orifice est trop petit, ou le trajet garni de beaucoup de chairs dures.

Ouand on a bien reconnu l'état vrai des parties, il faut faire une incision pour aggrandir l'ouverture de la fistule ; elle doit être fémi-lunaire , comprendre le trou fistuleux & être affez grande pour pouvoir introduire la fonde & la bougie dans le conduit nazal. On recommande d'appuyer légèrement avec le bistouri en faisant l'incisson, de crainte de couper la parois postérieure du fac & de mettre l'os à découvert : Cétoit pour parer à cet inconvénient, que quelqu'un avoit proposé de paffer une sonde dans le point lacrymal inférieur, de faire la première coupe sur la sonde, & d'aggrandir la plaie avec des cizeaux. Après l'incision du sac lacrymal, il faut passer auffi-tôt une fonde cannelée dans le conduit nazal, pour le déboucher & détruire les obstacles qui s'y rencontrent. Si on trouvoit quelque réfistance à passer la sonde, on forceroit un peu mais fort légèrement, d'autant plus que les parois étant presque toujours épaisses & calleuses, on ne peut faire qu'une très-petite douleur au malade : La contufion médiocre qu'éprouvera le canal . v procurera une fuppuration & un dégorgement avantageux. La cannelure de la fonde fert à gliffer dans ce conduit, une bougie pour le conferver dilaté : fon volume doit être proportionné au diamètre du canal, mais la partie qui y fera introduite, doit être plus menue que celle mi reftera dans l'incifion.

On renouvellera feulement cette bougie tous les quarre jours; on aura pourtant l'attention à chaque pansement, de la retirer un peu & de la repoulfer enfuite pour la faire avancer. Si on n'avoit pû y en mettre d'abord, qu'une fort menue à cause du rétrecissement du canal, il faudroit en augmenter peu-la-peu la grosseur, à mesure qu'elle glissera plus avant. Cependant, rant que l'instammation est à craindre, ce qui n'a lieu que dans les premiers jours de l'opération, la bougie gui sera misse dans le canal, aura peu de volume & de dureté

pour éviter l'irritation qu'elle pourroit caufer par fa preffion. Chaque fois qu'on change la bougie, il est bon de faire des iniections dans le conduit nazal. Les panfemens de la plaie doivent topiours être faits avec de la charpie sèche fort fine. retenne par une emplâtre de Nuremberg : parce qu'il faut éviter toute espèce de compression qui nuiroit à l'œil voisin. On fupprimera l'usage de la bougie, lorfque les injections pafferont facilement par le nez & que la furface interne du canal fera tout-à-fait libre, bien détergée & confolidée, pour laider fermer la plaie extérieure. Il y a des Chirurgiens qui au lieu de la bougie, passent des fétons ou mèches de fil, de foie ou de coton, qu'ils graiffent de remèdes suppurans & déterfifs fuivant les indications . & qu'ils font fortir par la partie inférieure du canal dans le nez : Ce moven qui a été employé par MM. Méjan & Cabanis , a réussi comme la bougie ou les fondes de plomb.

L'os unguis découvert, fe recouvre quelquefois fans s'exfolier, si l'on panse souvent pour faire sortir la fanie ; si l'on prévient ou fi l'on appaife l'inflammation de la plaie par les lotions & injections, & qu'on entretienne la liberté du passage des larmes. Quand cet os est carié, il n'est pas nécessaire pour détruire la carie , d'employer le cautère actuel comme faifoient les Anciens, ni même les poudres & teintures exfoliatives, qui font trop actives pour les parties malades & pour les parties voilines. Il fusit de le percer ou brifer avec un instrument fait en forme de burin, ou avec le poincon d'un petit trocart : Cet os est si mince qu'il se détruit fort aisément & fe réduit par la plus légère pression, en petites esquilles. En détruifant l'os unquis , il faut prendre garde de percer la membrane pituitaire qui le recouvre du côté du nez : Si elle étoit onverte, il en fortiroit comme on l'a dit, de l'air & de la morve à chaque fois que le malade se moucheroir. Si on étoit obligé d'emporter de mauvaises chairs, on aura soin de couper le moins de peau qu'il fera possible, & de ménager les parties qui fervent à la conduite des larmes , fi elles ne font pas altérées.

La carie dont peut être en pareil cas attaquée, la portion

de l'os maxillaire supérieur qui se joint à l'os unguis, est moins facile à détruire, parce que cet os est plus s'epis dans un endroit que dans l'autre : On est quelquesois forcé d'employer la ragine, en ménageant toujours la membrane pituitaire, placée au-dessous de la portion d'os qu'on veur détruire. Le réabilisement du sa lacrymal est rès-difficile, lorsque l'os unguis & la portion de l'os maxillaire qui s'unit à lui, ont été exfoliés, parce que le fac n'est plus soutenu par la gout-tée ossens les des parsant mollement, en entretenant la liberté du canal mazal par des bougies proportionnées à son diamètre, ou en plaçant à demeure, dans ce conduit par le nez, le syphon de M. de la Forêt, dont on a parlé en traitant de la tumeur lacrymale.

Il est certain qu'en général, la guérison des sistules lacry, males, par le rétablissement de la route naturelle des larues, est plus avantagues que la méthode de leur pratiquer une nouvelle route, en perçant l'os avguis & la membrane pituitere, comme on le faissi avant M. Petti e Cependant, elle devient indispensable dans les cas où l'obstrucción du conduit nazal est infurmontable. Après avoir percé l'os avguis, on introduit dans cette nouvelle route, une tente ou une cansule de plomb, d'argent ou d'or, pour affuer la confervation du passe des la mes, après la cicatrifation de la plaie extérieure. Mais indépendamment des fluxions douloureuses que ces cannules entretiennent le plus souvent, il est ordinaire qui l'este un larmoyement habituel & fort incommode, qui annonce asse que les larmes n'ont pas confervé un passage libre rur le nez

2°. Des Fistules du canal salivaire.

La léfion du conduit falivaire de Sténon par une plaie faite à la joue, peut produire une fiftule, fi la division du canal ne fe réunit pas, en même-tems que celle des tégumens & des muscles. Cette fiftule fournit une grande quantité de salive, lorsque le malade parle & mange : Il faut donc y rémédier

promptement, pour prévenir les mauvais effets qui peuvent procéder de la perte trop abondance de l'humeur falivaire, au moins pour la perfection de la digefilion. Si on fait une compression près de l'oreille, pour empécher la falive de passier à l'ouverture fistuleule, le malade peut faire tous les mouvemens de la mâchoire, sans qu'il forte de falive au-dehors: Mais alors, il survient bientôt, un gonflement ordémateux set douloureux à la glande parotide par la rétention de l'humeur falivaire, lequel se distipe facilement par l'usage des résolutis, dès qu'on a cesse de mapression, parce que la falive represse fon cours.

Il neut furvenir austi de netites fisules falivaires, à la suire des abfrès ouverts à la glande parotide on dans les environs fur la joue, par l'ouverture de quelqu'un des petits canaux qui fortent de cette glande & qui par leur réunion , vont former le conduit falivaire supérieur : Fabrice d'Aquapendente a vû une petite fistule falivaire, près de l'oreille à la suite d'une plaie à la joue : mais il avoue ingénument qu'il ne fait pas bonnement, d'où-& comment cette eau ruisselle par là. On peut en ce cas, espérer de s'opposer à l'écoulement de la salive. par une compression bien faite & constamment continuée pendant quelques jours, fur l'orifice fistuleux; parce que les autres petits canaux voifins fuppléent aifément à celui qui est oblitéré. Il fussit de placer sur cette ouverture, comme MM, de la Faye & le Dran le confeillent, un petit tampon de charpie rapée, fèche ou trempée dans l'eau-de-vie, foutenu par plufieurs perites compresses graduces & un bandage suffifamment ferré, qu'on ne lève qu'au bout de cing à fix jours : S'il v avoit cenendant de la callofité, il faudroit employer, comme A. Paré & Munick l'ont pratiqué, quelque cathérétique dessic stif, qui facilireroit la confolidation du point fiffuleux.

La perforation du grand conduit falivaire de Sténon, ne fe gudit pas pour l'ordinaire aufit aiffement, Sc. la compression feule feroit infailfante se même fouvent préjudiciable. Les chairs de cet ulcère fistuleux sont toujours molles & songuesses, parce qu'elles sont sans ceste mouillées & abreuwées d'alive. M. de Roy, Chirurgien de Paris, avoit imaginé

pour parvenir à la guérifon de ces fiftules, d'ouvrir une route artificielle par laquelle la falive fût portée dans la bouche, comme dans l'état naturel. Cette opération conflite à percer avec la lancette ou une groffe alène, la joue d'outre en outre, à l'endroit où le canal falivaire a été divifé, en portant l'infettument obliquement rers le dedans de la bouche &c en devant. On introduit dans ce nouveau conduit, un féton fait de plufieurs brins de fil ciré, dont on lie les deux bouts vers l'angle de la bouche pour rendre l'ouverture interne calleufe; &c on ne retire ce féton qu'après la confolidation parfaite de la plaie extrérieure.

Ce procédé qui a réussi différentes fois, est pourtant moins für & moins avantageux, que la méthode dont l'objet est de rétablir la route naturelle de la falive par le conduit de Sténon. Pour cet effet, au moven d'un stilet à chas, on introduit dans le canal falivaire, par l'ouverture extérieure, une mèche de deux on trois brins de fil ou de foie, qu'on fait fortir par son orifice intérieur. Le passage du slilet du trou fistuleux dans la bouche, est quelquefois difficile, si l'on ignore la manière dont le canal falivaire s'y ouvre & le coude qu'il fait pour v arriver; car fouvent, on est obligé de foulever la joue pour faciliter l'introduction du stilet. On assujettit les fils en nouant fur la joue, l'extrémité qui est dans la bouche avec celle qui pend à l'extérieur : ou bien en attachant le bout postérieur au bonnet du malade, & collant le bout antérienr à la joue près de la commissure des lèvres, avec une mouche gommée. Cette mèche doit rester dans le conduit de Sténon, jufqu'à ce qu'il ne coule plus de falive par le trou filluleux & que les fils paroiffent lâches : c'est en ce moment feulement qu'il faut les couper très-près de la joue : Peu de jours après, on peut retirer les fils qui fervoient de filtre à la falive dans la bouche; & pendant tout ce tems, on tient la plaie de la joue couverte d'une emplâtre de Nuremberg.

Il est rare qu'il soit nécessaire de détruire avec des cathérétiques, les callosités de l'orifice fisuleux; car, dès que la falire cesse d'y couler, les duretés s'essacent & l'ouverture fe cicatrife. Au refte, il arrive affez ordinairement, que des le jour même que le féton a été placé cans le cansl, la falive fort moins abondamment de la fâtule; parce que le diamètre de ce conduit devient plus grand, & que fon extrémité qui s'ouvre dans la bouche, est redressée par la mèche. Il paroit quelquefois, un peu de gonstement à la joue, causé par la contrainte où le canal se trouve par la préferne du féton: mais il edde biennôt à l'apolication des relâchans.

On avoit plusieurs fois, employé sans succès la cautérisation de la tistule; cependant, M. Louis a guéri, par une feule application de la pierre infernale, une de ces sistules fort ancienne, & qu'on avoit opérée à diverses reprites sans aucum fruit : Il est vrai qu'il s'attacha à dessécher constamment l'elchare, qui tomba comme une croûte, après la cicatrisation parfaire de l'orisce sistuleux.

3°. Des fistules au Périnée.

La fiftule au Périnée est un ulcère calleux au canal de l'urètre & à la peau qui le recouvre, & qui donne iffine à l'urine. Les plaies faites en cette partie, pour l'extraction de la pierre de la vessie, restent quelquesois fistuleuses, par l'amajgriffement extrême du malade, lequel produit l'affaiffement ou la destruction du tissu cellulaire oui est entre les muscles érecteur & accélérateur : L'embonpoint renaissant , les vuides du corps graisseux se remplissent, & donnent des points d'appui pour la confolidation de la fiffule. Les fiffules au périnée viennent quelquefois, du trop grand délabrement qui a fuivi l'opération de la taille, de la mauvaise méthode de panser, ou de l'usage trop long-tems continué d'une cannule dans le trajet de l'incision, pour procurer la sortie des fragmens d'une pierre, ou pour faire des injections dans une vesse malade. La fiffule out vient de cette feule caufe, n'est entretenue que par des chairs calleuses; &z on la guérit aisément, dès qu'on a détruit les callolités par l'application d'un trochifoue de minio.

Mais la cause la plus fréquente des fishules au périnée, vient

els dépôts urineux ou gangráneux produits par la rétention dés urines, à l'occasion des maladies de l'urêtre, ou des pierres arrètées dans ce canal ou au col de la vessie. La crevasie qui fe fait à l'urêtre entre la vessie & l'obstacle du canal , l'aissi passie passie passie passie passie qui nonde le tifu cellulaire de qui produit des abscès gangráneux en divers endroits , au périnée , au seromm, dans les aines, vers les cussies & les Fessies, & quelque, fois , au ventre jusqu'à l'ombilic. On est obligé d'ouvrir successivement rous ces dépôts qui restent situleux & con voit dans ceux qui ont échappé au danger d'un pareil accident, l'urine bouillonner en même-tems par toutes ces tisses , chaque fois qu'ils on befoin de les rendre.

Le point effentiel pour la guérison de toutes ces fistules. est de procurer aux urines un cours libre par une seule issue : Tous les pertuis fistuleux qui n'étoient entretenus que par le passage contre nature de ce fluide, se guérissent alors presque d'eux-mêmes ; car les callosités n'y font qu'accidentelles & n'empêchent pas la confolidation des finus. Il faut toutes les fois qu'il est possible, faire ensorte de rétablir le conduit naturel dans ses fonctions : Ce parti est le plus doux & doit être préféré , si la disposition des fistules permet qu'on réussiffe par cette voie. On peut obtenir ce hon effet de l'usage méthodique des bougies appropriées, ou en mettant dans la vessie, un algali en S. qui doit y être maintenu, iufqu'à ce que toutes les iffues fiftuleufes foient confolidées. Quand des obstacles dans l'urètre , s'oppofent à l'introduction de la fonde & des bougies . on est forcé de faire au périnée , l'incision appellée la boutonnière pour porter une cannule dans la vessie; afin que l'urine forte directement & cesse de passer par tous les sinus sistuleux. Iì est souvent très-difficile d'introduire le cathéter oui doit quider pour faire l'incision de l'urêtre ; car si la maladie dépend des obstacles de ce canal, fa structure & sa direction sont ordinairement fort changées. Il faut donc introduire cette fonde avec beaucoup de douceur & de précaution pour épargner des

On dit que quelques Chirurgiens, dans les cas où il n'étoit pas possible d'introduire l'algali, à cause du rétrecissement de

douleurs au malade & ne pas faire de fausse route.

l'urêtre on des callofités dont il étoit rempli , y paffoient une fonde d'argent creuse, très légèrement courbée vers son extrémité inférieure . & qui contenoir un gros stilet terminé en un trocart d'acier, avec lequel en le conduifant dans la direction convenable, ils fe faifoient une route i ifqu'au col de la vessie & qu'ils entretengient au moven d'un algali ordinaire, infon'à la cicatrifation de ce canal factice. J'ai vû en 1742 . M. Foubert à l'Hopital de la Charité, vouloir effaver Pintroduction de cette fonde tranchante, à travers les callosités multipliées de l'urêtre, dans un sujet qui avoit au périnée & dans fes environs . plufieurs fiftules ; mais il renonca pientôt à ce procédé dont il entrevit la difficulté , les rifques & l'incertitude. & qui avoit été par ces raifons, abandonné fans retour. Lorfou'il ne s'agit en pareil cas, que de faire la bouconnière, il femble qu'on pourroit la pratiquer fans athéter, en ouvrant peu-à-peu & avec la plus grande circonfpection, les tégumens & l'urètre fuffisamment, pour passer la cannule dans la vessie : Ou bien il faudroit faire l'incision au corps de la vessie par la méthode de M. Foubert, comme je la fis il v a plus de vingt ans à Verfailles, au Chaudronnier du Roi, auquel il fut impossible par les raisons susdites, de passer l'algali dans la vesse dans le cas d'une rétention d'urine, qui duroit depuis plufieurs jours.

4°. Des Fissules urinaires & bilioires.

LES pierres retenues dans le bassinet du rein ou dans les unerères, & la persoriation contre nature de ces parties qui serveun au passige & au figour des urines, occasionnent quelque-fois, dans les régions lombaires ou illaques, des abscès dont Pouverture latife passier l'urine au-dehors: Ces ulcères situleux ne peuvens quérir que par l'extraction de la pierre, après les avoir dilatés convenablement. Les situles urinaires causses par la perforation du corps de la vestie dans la région hypogastrique, guérissent pour l'ordinaire facilement, par l'usage seul de la sonde, qui détermine le cours des urines par les voies maturelles: Si on n'au au plusto recours à ce moyen, l'urine

infiltrée & croupissante dans les tissus cellulaires du bassin, se putrése & porte par-tout l'inflammation & la gangrène.

Il y a des fifules au bas-ventre à la région du foie par l'ouverture de la vélicule du fiel devenue adhérente par inflammation au péritoine. Ces fifules ne fons quérifiables que par le rétablifement du paffage naturel de la bile, par le canal qui la dépofe dans l'inteflin duadenum : Si l'écoulement de l'humeur bilieufe dans le canal cholédoque, se trouvoit empéché par des pierres; formées dans la vélicule du fiel, l'extraction de ces pierres (eroit fuivie de la prompte guérifon de la fiftule, par laquelle la bile s'écouloit au-dehors.

§. IV. Des Ulcères avec Hyperfarcofe.

On a donné le nom d'Hyperfarcofe, à une excroiffance de chairs indolentes, fongueufes, mollaffes & fpongieufes, qui s'élère quelquefois avec affez de promptiude fur un qu'esç, & qui fait obflacle à fa confolidation. Cetre excroiffance de chairs dépend ordinairement, de l'inertie ou du défaut d'action des chairs ulcérées, ou de l'extension énorme des petits vaiffeaux & du tiffi qui les compose : Ce défaut des chairs peut être caufé par la mauvaife disposition des fues, par des nourritures trop abondantes, ou par l'ufage trop long-tems continué des fupurtatifs ou discribis rélations.

Si un vice intérieur des fices paroit avoir donné lieu à l'état défectueux des chairs, il faut le combattre par les remêdes convenables, en même tems qu'on s'occupe du rraitement extérieur de l'ulcère : Lorfqu'il ne dépend que du défaut de régime ca de la grande pléthore du fujet, on y remédie par les évacutions & la diminution des alimens; afin de foultraire la furadondance des fices nourriciers qui étendent & dilatent trop les bouverons charmus.

Si l'hyperfarcofé est produite par la laxité & par la dispofition cedémateuse des chairs ulcérées, ou par le trop long usage des topiques gras & relâchans, il s'aut leur substituer des détersifs stimulans pour y exciter une insammation légère, somme l'onguent brun ou l'égyptiac. Il est souvent même, très-podible de s'oppofer à la redondance des chairs qui font trop relâchées, en panfant de bonne heure l'ulcère à fec, on avec l'eau vulnéraire, l'eau de chaux, ou une l'égère eau alumineufe dont on lave les chairs; ou en les faupoudrant des poudres d'iris de Florence, d'ochre &c de fabine qui font propres pour les refferrer & raffermir. Mais quand les chairs font déjà très-bourfouffées, excédentes & infemibles, il faut employer des confomptis plus ou moins aélis pour les détruire; tels que le verd de gris, l'alun calciné, les précipités rouge ou blanc, les pierres infernale ou à cautère. L'eau mercurielle ne doit jamais être employée pure pour enlever l'hyperfarcofe, parce qu'elle caufe des douleurs vives & longues: il faut touiours l'adoucir avec l'eau commune.

Il faut d'ailleurs, beaucoup d'attention dans l'ulage des préparations mercurielles employées comme rongeantes; car il y a des exemples que leur application répétée, a caufé la falivation & des douleurs de poitrine aux malades. En général même, on doit être circonfipe& dans l'ulage qu'on fera de certains caultiques, tels que le fublimé corrofif & les arfénics; d'autant plus que ces fubfiances s'infinuent quelquefois, dans les humeurs & produifent des accidens cruels. On a eu en certains cas, recours au cautère actuel pour emporter des hyperfarcofes rebelles & renaiffantes: Le chauffement feul de l'uleère avec un charbon allumé & approché à diverfes reprifes, plus ou moins près des chairs, fuffit fouvent pour ranimer l'aètion & le reffort des vaiffeaux, & pour produire um emilleure fuppuration & de bonnes chairs,

Lorsque le fungus ou l'hyperiarcose est considérable, il est plus court de l'enlever par la ligature quand sa base est étroite, ou par la fection, & l'on en détruit les reftes avec quelqu'un des cathérétiques sussities. Au reste dans ces cas-la, il est estreit de faire un peu de compression avec l'appareil sur les chairs, pour contenir leurs petits valifeaux & pour s'opposer

à l'effort dilatant des fucs qui y font poussés.

§. V. Des Ulcères variqueux.

On appelle ulcères variqueux, ceux qui font compliqués de la dilatation des veines qui les environnent, ou de la rupture de ces mêmes veines qui versent du sang de tems en

tems; ce qui empêche leur guérison.

Il est très-difficile de parvenir à la consolidation des ulcères qui font occasionnés & entretenus par des varices, si on n'attaque pas directement leur caufe qui le plus ordinairement. est un suintement habituel du sang par les pertuis imperceptibles des veines dilatées, ou la transudation de cette humeur à travers les mailles des membranes de ces vaisseaux. On a dit ailleurs, qu'on ne pouvoit remédier à la dilatation variqueuse des veines, que par l'emploi des topiques fort astringens, foutenus de la compression par un bandage roulé ou par le bas de peau de chien lacé ferme, pour foutenir les tuniques des veines & rétablir pen-à-peu , leur reffort dont l'affoibliffement a donné lieu à la maladie. On a ajouté que. lorsque les varices étoient anciennes & que leur dilatation excessive en faisoit craindre la crevasse & l'hémorragie, il falloit les ouvrir pour vuider le fang fluide ou coagulé qu'elles contenoient : ou en procurer le dégorgement par l'application des fangfues, ou enfin emporter totalement ces veines dilatées. après les avoir liées au-deffus & au-deffous.

Après avoir pris ces précautions préliminaires au traitement de l'ulcère, il ne s'agit plus que de panser celui-ci convanblement. On n'emploie guères pour le pansement de ces ulcères, dont les chairs faignent facilement pour peu qu'on les touche, que la colophone réduite en poudre impalpable dont ca les couvre, & qui le plus souvent les conduit à la cicatrice. Les poudres de maîtic, de fandaraque & de fangdragon, sinsi que les préparations de plomb, conviennent très-bien aris, pour raifermir les chairs de ces ulcères, & sopposer à l'exudation sanguinolente qui se fait par les porofités des veince silarées.

§. VI. Des Ulcères avec carie.

LE mauvais état des chairs d'un ulcère dépend fouvent de la carie d'un os fubjacent : Cette carie est elle -mème une ulcération de l'os, dont la fuppuration a la même cause que la fanie de l'ulcère des chairs. La carie est un obstacle si grand à la guérison de l'ulcère qu'à moins qu'on ne la détruise, on peur jamais le conduire à une cicarirce solide & durable; Si on parvient à le dessécher, la cicarrice qui alors est presque toujours croûteuse, se rouvere les réponyelle.

Toutes les fois qu'un ulcère placé près d'une partie offeufe, est garni de chairs molles, fongueufes & infensibles, pâles E livides ou comme flécries, que la fonde pénètre facilement & qu'il en découle une fante graffe, ou fanguinoleme & fenties de qui noircit l'appareil, on peu être auire d'une carie à l'os. Il est indispensable de découvrir cette carie, pour procurer l'exfoliation de toute la partie altérée de l'os. Il faut dans cette intention, enlever les mauvaifes chairs qui la recouvreit , foit avec le bislouri , ce qui est plutôt fait, foit par Papplication d'un caufique plus ou moins alfi, felon qu'il y a plus ou moins de chairs viciées à déreuire. Quand la carie el bien découverte , on travaille à la faire féparer de la partie faine de l'os , par les moyens relatifs à la profondeur & à l'espèce de la carie, dont on parlera en traitant ci-après, des maladies des os.

SECTION TROISIÈME.

Des Ulcères malins.

LA suppuration sanieuse des ulcères ne dépend pas toujours simplement de l'état défectueux des chairs ulcérées: Les humeurs dont se forme la fanie dans l'ulcère, ont sovent déjà par elles mêmes, des dispositions viccus en fanie, ne rend encore que plus nuifibles. C'est la suppuration fanieuse compliquée de ces causes humorales, qui produit toutes les différentes espèces d'ulcères malins & rebelles dont il nous refle à parler. Les fources principales des complications de la suppuration fanieuse, sont fournies par des sucs alimenteux ou nourriciers que la suppuration change en sanie, ou par quelques fues excrémenteux parvenus à un degré d'élaboration qui les rend déià vicieux. Ces fues excrémenteux manquant d'être chassés par leur fécrétoire naturel , vont s'engager dans les chairs ulcérées. & s'y changent en des fanies d'un caractère plus ou moins pernicieux, qui rendent les ulcères malins & de très-difficile guérison : Ce sont ces mêmes sucs excrémenteux qui fournissent les fanies séreuse, fordide, ichorenfe & corrolive.

6. I. Des Ulcères habituels.

PRESOUE tous les ulcères primitifs qui ne font pas les fuites d'un abfcès ou d'une plaie dégénérés, dépendent toujours de quelque suc excrémenteux qui abandonne son sécrétoire, se dépose sur une partie, s'y ouvre une route & ordipairement, entrerient l'ulcère. Il faut donc être fort circonfpect à ne pas s'opposer imprudemment à une excrétion, qui quelquefois , ne peut plus avoir lieu par les voies de décharge naturelles ; foit parce que leurs fonctions font irréparablement abolies, foit parce que l'acrimonie excessive de l'excrément. l'aprivé du degré d'affinité qu'il doit avoir avec le filtre qui devoir s'en faifir & lui donner iffue. Il est peu d'ulcères invétérés ou fort anciens qui par accident, ne foient devenus utiles à la dépuration du fang ; fur-tout dans les fujets cacochymes & dans les gens âgés, dont les fécrétoires deviennent prefque toujours un peu défectueux.

Ainsi avant que de s'occuper de la guérifon de ces ulcères, il faut travailler à rétablir s'il est possible , les sécrétions qui sont » dérangées ; d'autant plus que la rétention des fucs nuifibles dont la nature fe délivroit par cette voie , produiroit bientôt des accidens fort graves, ou entretiendroit des maladies longues Zz

Seconde Partie.

& opiniàtres. Quand on ferme les ulcères habituels des parties inférieures qui en font le plus ordanierment affectées, le poumon eff le vifcère qui fouffre le plus de cette métaflaf e: Cependant, la fupprefifon de l'écoulement que ces ulcères four-nuillent, ne canté pas toujours des accidens, aufii-foi qu'elle fe fait; mais ils ne font pas moins inévitables tôt ou tard. Il faut en pareil cas, avoir recours pour précaution préliminaire, aux remèdes évacuans & dépurans de différens genres : Ces moyens réufifilent mieux quand les ulcères font récens, parce que les filtres n'ont pas encore contraché de défaut habituel, Mais comme dans le cas préfent, leur action n'est pour l'ordinaire, dérangée que par l'actimonie de l'humeur, il est prudent d'employer d'abord les faignées, les tempérans & adoutilins, avant que d'entreprendre de rétablir par les évacuans, l'excrétion qui et en défaut.

La guérifon des vieux ulcères demande encore plus de précautions dans les vieillards, où la nature eff tellement accoutumée a évacuer par cette voie, des fucs vicieux & dépravés, qu'on a bien de la peine à en tarir la fource : ou fi l'on v parvient, ces ulcères falutaires font à peine cicatrifés, que les malades tombent dans un état très-dangereux. On n'en doit donc tenter la cure , qu'après avoir travaillé longtems par le régime & par les évacuans de toute espèce. à folliciter tous les fécrétoires, afin de faire rentrer dans leur fonction . ceux qui n'y fatisfont pas . ou d'y faire fuppléer ceux qui peuvent les remplacer. Au moyen de ces précautions longues & multipliées, on a réulli quelquefois, à confolider ces ulcères fans qu'il en foit arrivé de mauvaifes fuites; cependant, il ne faut l'entreprendre qu'en se tenant toujours fur fes gardes. S'il fe déclaroit quelque acc dent, on appliqueroit auffi-tôt un vélicatoire à la partie ulcérée même : on r'ouvriroit l'ulcère par un caustique, ou l'on feroit un cautère dans le voitinage, fans discontinuer l'usage des dépurans & des évacuans.

On a remarqué que les ulcères habituels se ressentent toujours des excès que sont ceux qui les portent; c'est-à-dire que les douleurs, la rougeur, le gonssement & la suppuration

augmentent, à proportion qu'ils s'écartent des règles fages du régime. Quand ces ulcères se sèchent inopinément, il faut rappeller la fuppuration habituelle par les diversifs que nous venons d'indiquer : Mais quand le malade est fort âgé , que les forces & la chaleur naturelle font languissantes , malgré tous les efforts que l'on fait pour folliciter & r'animer la nature, elle est hors d'état de se débarrasser de l'humeur qui l'accable, & le fujet périt. Ces ulcères deviennent quelquefois, fort larges & incommodent beaucoup, les malades : comme il y auroit du danger à les cicatrifer, on doit les entretenir ouverts, mais il fant empêcher qu'ils ne s'étendent, an moven d'un pansement méthodique & de beaucoup de propreté. Lorfque ces ulcères font placés en certains endroits. où ils gênent & font fouffrir beaucoup le malade, on peut effaver de leur fubffiruer une fonranelle : mais il est indispenfable de l'ouvrir à la partie même où est placé-l'ulcère. & peu éloignée du lieu que la nature avoit choisi pour procurer une évacuation habituelle. L'ancien ulcère ne doit pas être ricatrifé . avant que le nouveau ne fournisse une suppuration . à peu-près équivalente à celle qui se faisoit habituellement. Cette précaution n'est pas même fusfifante pour prévenir le

pour foustraire une partie de la matière vicieuse, destinée par S. II. Des Ulcères rhumatiques ou fluens.

la nature à être expulfée.

danger; il faut encore purger de tems en tems le malade .

LES ulcères rhumatiques ou avec fluxion ont été nommés dyfépulotes . à raifon de la difficulté qu'il y a de les cicatrifer : Ils font ordinairement, garnis de chairs inertes, mollasses &z fongueufes, qui fourniffent une grande quantité de fanie claire, féreuse & sans consistance, âcre & salée, de différentes couleurs, jaune ou roussâtre, verdâtre, cendrée ou livide. Les lèvres & la circonférence de ces ulcères, font ordinairement ædémateuses ou pâteuses , par le trop grand relâchement & la perte du reffort des folides ; & le malade y fent le plus fouvent une douleur très incommode. Ces ulcères fluens font

toujours de longue durée & fort difficiles à cicatrifer comme on l'a déja dit, à cause de l'abondance & de la suidité des fucs, qui inondent la partie entamée & qui s'opposent à leur dessication.

Il s'agit donc de détoumer l'abord des fues qui se portent à la partie ulcérée, & de tarir l'exudation séreuse qui se fait par l'ulcère même. On faisfait à la première indication, par un long usage des abforbans & fur-tout du quinquina, par celui des apéritifs & diurétiques, de la tisnane des bois sudorisques; mais sur-tout des purgatifs hydragogues souvent résiefes, asin d'évacuer par toutes les voles en même-tems, la sérosite surabondante. Lorsque toutes ces dépurans & évacuans ne réussilient pas, on peut recourir dans la vûe de donner plus de constitance aux humeurs, à l'asge du lait & des alimens farineux, invisquans & incrassan qui font quelquessis de ressource pareil cas. Il est pourrant, une précausion effentielle dans le traitement de ces ulcères avec fluxion séres, cour la plus grande s'avec é du s'avec de un cau-tère, pour la plus grande s'avec é du s'avec de un cau-tère, pour la plus grande s'avec é du s'avec de un cau-tère, pour la plus grande s'avec é du s'avec de un cau-tère, pour la plus grande s'avec é du malade.

La deuxième indication curative regarde l'ulcère même. dont les chairs font abreuvées d'une fanie féreuse abondante, & les tiffus cellulaires voifins engorgés & ædémaciés. Il n'y faut jamais appliquer de topiques gras & suppurans, qui relâcheroient de plus en plus les chairs. Ceux qui y conviennent de préférence, font les balfamiques aftringens & defficatifs: tels que la colophone, le maffic, la farcocolle, on les préparations de plomb, comme la litarge & la céruse ou le pompholyz. Ces remèdes employés fous une forme sèche, c'està-dire en poudre, peuvent resserrer peu-à-peu les porosités des chairs & les orifices des petits vaisseaux béans, & en réprimer le fuintement féreux. On pourroit dans le mêmetems, couvrir la partie malade de cataplasmes résolutifs & confortatifs, ou de compresses trempées dans le vin aromatique, pour redonner du ressort aux sibres du tissu graisseux & aider au dégorgement de la férofité qui les relâche. Il a quelquefois, été utile comme l'a fair observer M. Quesnav. de laver ces ulcères humides avec la diffolution de la pierre médi-

725

camenteuse de Crollus ou avec l'eau valnéraire spiritueuse un peu vitrolée, pour rassemir les chaits que l'on courroit seulement ensitie d'une plaque de plomb : Cette plaque, comme l'expérience le consirme, amortit puissamment l'acrimonie de la fanie, contient les chaits & les préserve de toute mauvaise impression.

Au refle, on peut mettre dans la classe des ulcères fluens & rhumatiques, les ulcérations qui succèdent aux cedèmes & instructions féreuses des extrémités dans les hydrophies. Plus l'exideme est considérable, plus le tissue cutané est distendu L'actimonie que la sérosité contrache par son ségue, irrite & ensamme la peau & y produit des ulcérations. Cet accident est affez commun aux hydropiques dont les jambes "& les pieds engorgés d'eau, sont froids, ce qui les oblige à s'approcher du seu dont ils ne sentent que peu la chaleur : A force de chauffer ces parties, l'épiderme se s'épare & comme des phiydaines qui en s'ouvrant , donneur tissue à beaucoup de sérosité. Mais la mortification s'empare bientôt de ces ulcérations, dont les chairs flasques & macérées par une séro-fité âcre, se trouvent exposées à l'impression de l'air, & elle y s'ait presque cojours des progrès rapides.

§. III. Des Ulceres fordides.

L Es ulcères fordides font gamis de chairs molles & foongieufes , blanchàres & blafardes ou livides : Il en découle une abondance de fante verdâtre, noirâtre & plus ou moins fœide, mais toujours épailé & grumelée, muqueufe ou gluteuefe, & adhérente aux parois de l'ulcère. Ces qualités vicientes de la fuppuration , dépendent de l'inertie totale des chairs ulcérées & du defout d'action des folides ; elles méritent d'autant plus d'attention, qu'elles empéchent abfolument la confolidation de l'ulcère. Ainfi, indépendammen d'un régime févère , des évacuans, des antiforobutiques âcres , du quinquina donné comme tonique , & des autres fecours qu'on doit oppofer intérieurement à la caccochymie du fang & des humeurs , il faut employer les topiques , capables d'agit en même-tems fur les fucs épaissis & gluans, & fur les chairs

dont il faut ranimer l'action organique.

Si l'ulcère est garni de matières fordides, ténacement adhérentes aux chairs , on pourra le panfer pendant quelques jours avec un digestif fort balfamigue pour tâcher de raffermir les chairs relâchées. & de prévenir la déprayation des fucs : Un mélange de térébenthine & d'onguent de styrax, ou de haume d'Arcans avec l'huile d'hynericum, peut diminuer la cohésion de ces croîtes fordides & les disnofer à se détacher facilement : fur tout fi ce ne font que des lambeaux de tiffus graisseux ou de membranes putréfiées. Mais dans les anciens ulcères fordides, dont les chairs font peu fenfibles ou même en partie corrompues. & la marière vifqueufe & grumelée. on est forcé d'user de déterfifs actifs & irritans, nour détruire & féparer ces chairs mollaffes d'avec les chairs faines. C'eft en ce cas, qu'il faut laver l'ulcère avec une décoction de tabac frais ou de perficaire âcre, aiguifée de fel marin ou d'un peu de verd-de-gris, ou coupée avec la lessive de cendres & le panser ensuite avec l'onguent brun ou l'égyptiac , jusqu'à ce que le fond de l'ulcère paroiffe plus vif. Il arrive fouvent, que ces matières ténaces & glutineuses, ne peuvent être enlevées par les digestifs, ni par les douches & onguens déterfifs-stimulans : On a quelquefois , réussi à les détacher de l'extrémité des vaisseaux où elles adhéroient, en scarifiant les chairs ulcérées & en les dégorgeant abondamment par l'application d'une ventouse. Mais dans tous ces vieux ulcères sales, il faut bien examiner, si la peau des bords de l'ulcère n'est pas usée & dénuée par la destruction des graisses qui étoient dessous : car cela fuffiroit pour empêcher la confolidation : Il faudroit donc enlever ces portions de peau & les chairs les plus vicieuses de l'ulcère. Cette opération fait pour ainfi dire , alors une plaie récente dont il est ordinairement , plus facile d'obtenir la guérifon.

§. IV. Des Ulcères vermineux.

IL y a des ulcères dans lesquels il s'engendre des vers, furtout dans les tems fort chauds & humides de l'été : Cela arrive plus ordinairement , à des ulcères profonds & finueux , fordides & purrides. Les vers qui se trouvent dans ces ulcères . ne doivent pas être regardés comme la cause de ces maladies. Le peu de propreté des blessés, les linges de l'appareil qu'on ne change pas auffi fouvent qu'il faudroit , peuvent rendre les ulcères vermineux ; mais cela dépend presque toujours de la dépravation, ou de la disposition vermineuse des humeurs. Toutes les fois qu'il y a lieu de la founconner, il faut travailler à la combattre par l'usage des purgatifs amers & des vermifuges: tels que le semen contra , la coraline de Corse . & sur tout de l'athiops minéral & du mercure doux qui font les spécifiques les plus fûrs, pour détruire les vers & la femence vermineufe. Quant à l'ulcère, on le lavera fréquemment d'une décoction de tanaisse, de staphisaigre & de lupins, aiguifée des sels marin ou ammoniac : & on le panfera avec le digestif balfamique. animé de teinture de myrrhe & d'aloës, ou mêlé de pommade mercurielle, jufqu'à fa parfaite détersion.

S. V. Des Ulcères putrides & gangréneux.

Les ulcères putrides & gangréneux font garnis de chairs froides & infenfibles, de couleur livide & violette ou plombée ; Il en fort des matières fercides, janues ou vertes qui font le produit du mélange de fang, de lymphe & de lambeaux de fibres & de membranes purcénées. Les ulcères peuvent devenir purrides par le défaux de foins, mais le plus fouvent par la perverion des l'iqueurs : Aufli ce carachère putride eft-il ordinaire aux ulcères virulens & à tous les vieux ulcères, fournis de mauvaifes chairs où l'humeur de la fuppuration croupit Une partie de cette humeur purride étant continuellement réforbée dans le fang, la maïle s'en infecte peur à peu & ne peut refounir par la fuppuration de l'ulcère, que des fues déjà déparés;

ainsi l'ulcère devient de plus en plus gangréneux & putride, Ces ulcères sont quelquesois, exposés à des hémorragies, le séjour & le croupissement des matières, leur donnent une acrimonie affez corrosive pour ouvrir les vaisseaux.

Dans tous les cas d'ulcères putrides, où la masse des humeurs fe trouve infectée de fubftances putréfactives, par une fuite de la réforbtion des fucs croupiffans dans l'ulcère, il faut adminiffrer les alimens & les médicamens capables de téliffer à la malignité & à la pourriture des humeurs, & de foutenir le principe vital. Ainfi, la diète analeptique & restaurante, les bouillons de vipères avec les plantes antiscorbutiques & les aigrelets antifentiques, les absorbans terreux & sur-tont le quinquina à grandes doses, sont indiqués pour ranimer l'action organique des folides. On peut quelquefois placer avec fruit, pour défendre les humeurs de la putréfaction, les confections cardiaques & corroborantes, délavées dans le vin ou dans les eaux distillées alexipharmaques. Lorsque la putridité des ulcères dépend d'un virus que l'on peut attaquer par fon fpécifique, ou qu'elle n'a d'autre caufe qu'un vice local. la cure de ces ulcères exige la féparation des chairs mortifiées. & de celles dont l'organifation est si dérangée, qu'elles retiennent les fucs & les laiffent cronnir & fe corrompre.

Il faut en même-tems, défendre les chairs voifines de la pourriture, en ranimant leur action organique & les excitant à exprimer les fusc croupillas qu'elles retiement. Ainfi, on panfera l'ulcère avec le digeflif balfamique ou l'onguent de fiyrax, animé de teinture de myrrhe & d'aloès, de baume de Firaravari, ou plutôt d'huile effentielle de térébenthine. On couvrira la partie malade de linges bien imbibés d'eaudeur, ou d'efprit-de-vin faoulés de campine & de fel ammoniac, on du cataplafine confortatif de poudres aromatiques & carminatives, & de farines réfolutives cuites dans le vin. Si ces remèdes n'empêchent pas les progrès de la pourriture, il faut employer les antiputrides falins, tels que les fels de nitre, marin ou ammoniac, appliqués à grandes dofes fur le chairs ulcérées; ou les laver avec leur diffolution dans des liqueurs fort fpiritueuses; ou dans une forte décoction de

plantes balfamiques & déterfives, felon qu'il est plus ou moins befoin d'activité dans les remèdes. Le lait aigri, le vinaigre, les oximels & les fues des plantes de faveur fure, acerbe & aigrelette ont aufit, fuivant la remarque de M. Quefnay, la propriéré de réfifier à la pourriture des fues qui découped des ulcères putrides. Au défaut de fuccès de ces topiques antifeptiques, il faut y opposer les déterfiss incifans les plus actifs; comme les onguens brun, verd ou égyptiac qu'on continue, jusqu'à ce que les chairs corrompues & mortifiés foijent détruites, & que le fond de l'ulcère prenne la couleur rouge naturelle. On pourroit austi toucher les chairs mortes & pour-ries, avec une fausse tente de linge imbibée d'eau de Rabel ou des esprits de sel ou de nitre, purs ou dalcisiés par l'ef-pit-de-vin, pour les détacher des chairs vives auxquelles elles font adhérentes, & pour corriger la purtidist des sues.

6. VI. Des Ulcères rongeans.

On appelle ulcère rongeant ou phagédénique, tout ulcère malin & rebelle, qui gagne & s'étend par degrés & avec douleur, en détruisant de toutes parts, les parties adjacentes tant molles que dures : C'est à ce genre d'ulcère que les Anciens avoient donné les noms d'ulcères ambulans, esthiomènes, Téléphiens, Chironiens, & qu'ils appelloient loups aux jambes & noli me tangere au visage. Les ulcères rongeans sont le plus ordinairement cancéreux, véroliques ou fcorbutiques: ces derniers peuvent céder à l'administration des spécifiques de ces virus. Cependant, il arrive quelquefois qu'un fuc excrémenteux, qui se convertit en fanie dans un ulcère, y acquiert une dépravation si mal-faifante, qu'il produit un ulcère corrosif. Par exemple, les hernes ou dartres rongeantes & les érvfipèles qui suppurent. laissent dans le corps de la peau un ulcère, où l'humeur de la transpiration se pervertit & devient irritante & corrofive. Les ulcères rongeans laissent suinter une fanie claire & féreufe, quelquefois fanguinolente, mais toujours færide & d'une acrimonie infigne & dévorante.

Ces ulcères qui supposent toujours l'extrême âcreté de la

maffe des humeurs, font très-farouches & des plus opiniâtres: Il faut donc leur oppofer un régime adoucifiant & invifquant, & les médicames capables de corriger la qualité vicieufe du fang & de la lymphe. Les alimens tempérans & incraffans, & en particulier les farineux & la diète blanche; l'ufage des poudres abforbantes & teflacées, & fur-rout du quinquina; les boiffons douces où l'on fait entrer quelqu'un des bois deffectifs, peuvent être de quelqu'utilité; principalement fi on les feconde par des pürgatifs hydragogues placés de tems en tems, pour diminuer la fource des fucs fanieux, qui inondent & rongent la partie ulcérée.

Quant aux topiques . les Anciens avoient une pratique qui paroit fort fage & bien raifonnée : Ils taifoient des douches d'eau tiède, pour inonder & affoiblir l'acrimonie des fucs ani déconloient de ces ulcères : & il n'est pas douteux qu'elles n'y foient indiquées, pourvû qu'elles foient répétées fréquemment & abondamment chaque fois. Ces ablutions paroiffent du moins préférables, aux lotions d'eau de chaux & de décoction de plantes vulnéraires, animée d'eau-de-vie camphrée & de fel de Saturne . & à l'application des préparations de plomb deflicatives qui ont été propofées par Munick & Heister. & dont l'ufage doit paroître suspect en certains cas. Il en est peut-être de même des balsamiques astringens, tels que la myrrhe, la colophone & le maffic pulvérifés, dont on a conseillé de faupoudrer ces ulcères; ainsi que de la litarge, de la cérufe & de la tuthie, à raifon de leurs qualités reftraignantes & defféchantes, qui peuvent donner lieu à une méraftafe. On a toujours préconifé le fuc de morelle & des autres flanum, comme des correctifs des ulcères rongeans; mais on voit plus fouvent de bons effets des incrassans, tels que la joubarbe & fur-tout le petit sedum vermiculaire à fleurs blanches dont le jus, comme l'a éprouvé M. Quefnav, condenfe les fucs & empêche leur dissolution putride. On a aussi proposé dars ces derniers tems , l'usage de l'air fixe tiré de la craie par l'acide vittiolique, & dirigé à diverses reprises sur l'ulcère même.

L'application des corrolifs a quelquesois, réusti dans le trai-

tement des ulcères rongeans de la peau, qui dépendent du dérangement des tuyaux excrétoires cutanés : Car il doit être en ce cas, avantageux de détruire promptement ces ruyaux &z les fécrétoires mêmes de la transpiration, qui donnent à cette humeur le tems de s'y dépraver. On peut donc dans l'intervalle des douches d'eau tiède dont on a parlé plus haut, toucher l'ulcère avec les esprits de nitre ou de vitriol dulcifiés par l'esprit-de-vin, ou même y appliquer avec les ménagemens que nous avons recommandés ailleurs par rapport à la nature du remède, un mêlange de précipité ou de sublimé corrosif avec le cérat ou le populeum, à la dose de demi-gros du rongeant fur deux onces de la pommade. A près l'usage des corrosifs. ces ulcères cèdent quelquefois, promptement aux adoucissans ondueux, comme le baume d'Arceus feul. Une plaque de plomb très-mince, exactement appliquée fur l'ulcère quand il est rempli, & bien soutenue par le bandage, réussit souvent en pareil cas pour le cicatrifer.

SECTION QUATRIÈME.

Des Ulcères virulens.

LA suppuration putride virulente, est celle qui peut se translanter d'une partie ou même d'un corps à un autre, par le moyen de l'humeur que cette même sinpuration a déjà produite : C'est ce caractère contagieux qui distingue la suppuration virulente, des autres suppurations putrides. La Chiturgie reconnoit dans son domaine, cina genres de virus; savoir le vénérien, le scorbutique, le scrophuleux, le psórique & cacafereux. A la réserve du virus vérolique qui n'arrive que par contagion, tous les autres virus peuvent naître dans chaque super sinséction, par le simple croupissement de quelque humeur, dont la dépravation se termine ensin à une suppuration putride & contagieuse. Mais la cause immédiate de la congession & du croupissement des l'humeur, vient coujours de guelque dérangement dans l'état des vaisseux qui

change leur calibre, débilite leur action, trouble ou interrompt le cours & la fluidité des humeurs, ou bien de quelque acrimonie particulière des liquides.

6. I. Des Illeères vénériens.

LEs ulcères véroliques sont ordinairement de figure ronde, les bords en sont relevés, durs & calleux, les chairs pâles & livides, la faine qui en découle, limpide, ichorense & rongeance, & ils résistent à tous les remèdes ordinaires. Ces ulcères sont toujours des s'imptômes de vérole, ou ils succèdent aux bubons vénériens mal traités, & à toutes les autres espèces de tumeurs abscédées qui surviennent aux sujets atteints de ce virus : Ils sont toujours accompagnés de démangeation & de douleurs très-incommodes, qui augmentent aux approches de la nuit. Ils se déclarent principalement au serveum, à au périnée, au fondement, au visage, dans le nez, dans la gorge & aux extrémirés.

On travailleroit en vain à guérir les ulcères véroliques, avant que d'avoir détruit le virus qui les a produit & qui les entretient, par les friétions mercurielles adminificés coivenablement & avec les précautions requiles. Nous ne pouvois indiquer ici un meilleur guide pour fe conduire fürement dans le traitement de la vérole confirmée, que l'ouvrage de M. Fabre, notre Collègue, qui a en l'avantage d'avoir pour maitre le célèbre M. Petit, Praticien le plus diffingué dans cette partie de la Chitrarquie comme dans toutes les autres.

Pendant le traitement général, on panse l'ulcère d'abord, avec un digestif simple mélé en partie égale avec la pommade mercurielle; & on couvre les environs d'un mélange des emplàtres diachylon gommé & de Vigo au quadruple de mercure, pour amollir & sondre les durctés calleuses des bords de l'ulcère. Quand il est besoin de le déterger, on fe sert du mondificatif d'ache & toujours uni à l'onguent mercuriel qui par sa veru spécisque, bome paissamment les esses du vice local. Si cependant, l'ulcère étoit fordide on noirâtre & faxtide, on y joindroit l'onguent de styrax & la neinture de myrthe & d'aloès, ou même l'onguent égyptiac. Il ne faut pas abufer des cathérétiques fur les ulcères vénériens; car le plus fouvent, ils endurcilient les chairs & augmentent les calloités: Mais on fe trouve très-bien de frotter de tems en tems, la circonférence & les lèvres de l'ulcère avec la pommade mercurielle qui fond peu-à-peu les duretés, corrige le vice de la lymphe qui y aborde & fraithe fa confolidation. Si néanmoins, il s'y formoit des fonguoités ou hyperfarcofes, on les détruiroit avec l'alun calciné & le précipié rouge, ou avec l'eau phagédénique ou la pierre infernale. Au refle, on remédiera par les différens moyens que sous avons indiqués féparément, aux complications particulières qui peuvent accompagner les ulcères véroliques; telles que les finus fifuleux & caverneux, les calloités profondes & étendues, la carie, la gangrène, &c.

ART. I. Des Chancres vénériens.

LES chancres vénériens peuvent naître fur toutes les para ties extérieures du corps, qui ne font pas couvertes d'une peau dense & épaisse : comme la langue & l'intérieur des ioues. les gencives, les lèvres, les mammelons & les bords de l'anus, mais principalement le gland, & la vulve dans les femmes. Les chancres véroliques diffèrent des ulcères fimples, en ce qu'ils font toujours accompagnés d'inflammation, d'une douleur piquante & rongeante & de callofités & qu'ils augmentent journellement d'étendue. Il y a des chancres superficiels, il v en a de profonds & calleux : Ceuxci rendent une fanie virulente, jaune ou verte dont l'acrimonie cause des douleurs insupportables & un gonslement inflammatoire de la verge, fur-tout quand les chancres occupent une grande étendue du gland. Les chancres du prépuce & du filet caufent aussi des accidens plus ou moins dangereux : l'inflammation qui le rétrecit en le tuméfiant, produit le phymosis ou le paraphymosis. Il est même assez rare qu'il n'arrive pas un gonflement plus ou moins confidérable aux glandes des aines, quand le prépuce ou le gland font affectés de

chancres: En général même, lorsque le virus vérolique produit des chancres, les effets en sont plus prompts & les accidens plus vifs que dans tous les autres cas.

La vérole fuceède presque toujours aux chancres qui viennent feuls, & beaucoup plus rarement aux chancres accompagués d'un bubon primitif, qui se termine par une suppuration louable & abondante, laquelle entraine la plus grande partie du virus & le dérobe à la masse du fang. La suppuration est trop légère & d'un trop mauvais caractère dans les chancres, pour opérer cet esser falutaire; ainsi dans ce demier cas où les chancres se déclarent seuls, on ne peut prévenir avec sur cette de la vérole. Lorsqu'ils arrivent avec un bubon primitis qui suppure abondamment, il semble qu'on peut éviter le danger, par la méthode plus douce des frictions légères & éloignées, admissificés par extinction.

Pendant le traitement général, il faut donner ses soins au vice local. & s'occuper d'abord de diffiper le gonflement inflammatoire de la verge : On fait baigner la partie dans le lait ou dans une décoction émolliente, & on la couvre aussi-tôt du cataplasme anodin & relâchant de mie de pain & de farine de lin cuites dans l'eau de guimauve. Il faut avoir l'attention de tenir la verge relevée par une bandelette attachée à une ceinture, afin de favorifer le retour du fang, & de prévenir la récidive de la tuméfaction & de l'inflammation. On cherche enfuite, à détruire la callofité de ces petits ulcères & on y réuffit aifément s'ils font superficiels, en les pansant avec un Iéger onguent brun, qui enlève bientôt la mucofité molle & peu épaisse qui les couvre. Mais dans les chancres douloureux, profonds & calleux, peu disposés à suppurer, il seroit dangereny de tenter d'en détruire les callofités avec des cathérétiques actifs, qui ne feroient qu'exciter des douleurs vives & de l'inflammation, lesquelles étendroient les chancres & les rendroient plus malins. Il vaut mieux infifter fur les anodins & émolliens & faire de légères frictions locales, qui fondront peu-à-peu les duretés & établiront la suppuration; après la détersion des ulcères, on les dessèche avec le pompholym ou le cérat de diapalme.

Lorfque des chancres malins, confluens & douloureux, ou trop irrités par les feptiques, occupent la couronne du gland, le frein ou l'intérieur du prépuce, le gonflement de ces parties produit le phymofis ou le paraphymofis. Il faut dans le premier cas, procurer au plutôt, la résolution de l'engorgement par des faignées, des bains, des fomentations & cataplasmes anodins & relâchans : On doir même faire des injections fréquentes entre le prépuce & le gland avec l'eau d'orge & le miel rofat, afin d'enlever la fanie virulente & de faire fuppurer & déterger les ulcères. Si l'on vient à bout de déconvrir le gland, il faut prendre dans la fuite, toutes les précautions pour empêcher que la face interne du prépuce ne se colle au gland en se cicatrifant. Mais si les progrès de l'inflammation donnoient lieu de craindre la mortification, ou que l'étroitesse de l'ouverture du prépuce s'opposat à la sortie des urines, on en viendroit à l'opération pour faire cesser l'étranglement.

Le paraphymofis est encore plus redoutable; parce que le gland étranglé, est menacé de gangrène & que la ligature formée par le prépuce, intercepte le passage des urines par la compression qu'elle fait sur l'urêtre. On prévient quet-quesios, ces ciutes dangerendes par les faignées, les cataplasmes anodins & les lotions relàchantes, qui lavent les uclertes du pus finieux qui en fuinte, entetioent les rides du prépuce froncé & procurent la résolution de l'engorgement, qui permet de ramener le prépuce fur le gland. Lorsqu'au contraire, la tension & l'étranglement se soutient, & que les accideus sont urgens, il fout sans désia, débrider tous les points du prépuce qu'screen la couronne du gland.

ART. II. Des Rhagades véroliques.

LES rhagades véroliques sont des espèces de sentes, crevasses ou gersures lesquelles arrivent au sond des sillons, qui environnent l'agus en forme de rayons. Les rhagades peuvent venir de quelque violence qui déchire les interstices des rides de l'anus, ou d'une érosion qui les ulcère; mais le plus souvent, elles doivent leur naissance à la vérole, & ne peuvent

guérir fans le traitement complet de ce virus. Si les rhagades font douloureufes & enflammées, il faut les laver fouvent avec du lait ou une décoction de quelque plante émolliente, on avec les fucs de joubarbe & de morelle aignifés d'un neu de fel de Saturne. & les graiffer enfuite d'huile de lin ou d'œufs , noircie dans le mortier de plomb par la trituration. S'il n'y a point de douleur, on les bassinera avec la seconde eau de chaux ou le vin rouge ferré. animés d'un pen d'eau vulnéraire & on v appliquera auffi-tôt du cérat, du blanc de Rhazis camphré ou du pompholax, Lorfque les rhagades quoique bénignes & indolentes, font profondes, on est obligé de les toucher d'un pinceau mouillé d'eau phagédénique ou avec la pierre infernale : ou même de les panfer avec l'onguent égyptiac pour les déterger, avant que d'employer les dessicatifs. Mais lorsque les rhagades sont malignes, calleufes & douloureufes, il fant les fearifier profondément & en emporter les bords durs : on les brûler avec la pierre à cautère, enforte que l'eschare pénètre jusqu'au vif : Si même elles étoient déjà carcinomateuses ou menacées de gangrène, le parti le plus fûr feroit d'emporter les endroits les plus altérés, & d'y appliquer enfuite le cautère actuel pour en détruire les restes.

ART. III. De la Gonorrhée virulente.

La gonorthée virulente est un écoulement de matière sanieuse, de couleur jaune ou verte de de mauvaise odeur, qui arrive à la fuite d'une instammation des réfervoirs séminaires & de l'urètre, occasionnée par le virus vérolique. Le fiége de la gonorthée dans l'homme n'est pas toujouss le même; car elle se fixe tantôt dans les glandes de Cowper, la prostate, les vésicules séminaires, tantôt dans les glandes de l'urètre ou dans la sossi en avient de l'urètre ou dans la sossi en avient de la couronne du gland & y cause une suppuration très-abondante entre le gland & le prépuce, laquelle produit en certains cas, le phymes.

Le prurit dans le cana! de l'urêtre & au bout du gland avec chaleur ardente, font les premiers fymptômes de la gonorrhée; ils fe changent bientôt, en une douleur cuifante furtout quand l'urine fort , & qui répond presque toujours à l'extrémité du gland. L'inflammation s'empare de toutes les parties de la verge, l'urine coule avec difficulté, & le malade éprouve fréquemment fur-tout pendant la nuit . des érections involontaires très-douloureuses, dans lesouelles la verge se courbe & fe contourne. Cette inflammation est fuivie plus ou moins promptement. d'un écoulement fanieux de couleur & de confistance différentes suivant le degré de l'inflammation : Quand les symptômes inflammatoires sont diffinés, la matière devient blanche & purulente, & le flux fe tarit peu-à-peu. La fuppuration n'est pas toujours également abondante & les malades ne fouffrent pas tous également : Il y a des gonorrhées qui ne produifent qu'une phlogose érysipélateuse dans l'urêtre. & celles-ci ne donnent presque point de suppuration. Dans celles où le virus s'est fixé à la racine du gland , le malade n'a pas de douleur en urinant : mais il v a au gland & au prépuce . une démangaifon très-incommode.

La cuisson est très-forte dans les femmes attaquées de la gonorrhée, quand l'urètre est affecté; mais si le vagin seul a été frappé du virus, elles ne fouffrent point en rendant leurs urines. L'écoulement augmente quand les règles font prêres à paroître, & il est très-difficile de le guérir dans les femmes qui ont des fleurs blanches habituelles. Il ne faut pas confondre avec la gonorrhée, certains écoulemens purulens qui fe font par la vulve dans quelques jeunes filles : les remèdes rafraichiffans & toniques . & la propreté les diffipent toujours : Cependant, ils reviennent quelquefois périodiquement, & ne ceffent que lorfque les règles commercent à paroitre.

L'inflammation est le symptôme principal des gonorrhées dans leur principe; mais la suppuration qu'elle produit est un effet salutaire & critique pour la destruction du virus fixé dans l'urêtre, ou dans les parties qui servent de réservoir à la femence : Auffi la gonorrhée est-elle l'accident le moins redoutable relativement à la vérole. Néanmoins, les gonorrhées Seconde Partie. Aaa

qui coulent peu & lentement dans les premiers tems, font celles qui caufent les accidens les plus graves, & qui font ordinairement fuivies de la vérole la plus complette; parce qu'une partie du virus a le tems de paffer dans la maffe des humeurs. On obferve au contraire, que plus l'écoulement d'une gonorrhée est prompt & abondant, plus la guérifon est prompte & facile.

Comme l'inflammation est le premier des accidens & le plus vif qui accompagne la gonorchée , il s'agit de la combattre & d'en arrêter les progrès, afin de prévenir les défordres dont elle peut être fuivie. Ainsi on fera des saignées plus ou moins fuivant la véhémence des symptômes : M. Percy Chirurgien-Major du Régiment de Berry Cavalerie, a propoféla fai gnée plus ou moins répétée de la veine honteuse externe , pour diffiper promptement les accidens inflammatoires de la gonorrhée virulente. & même ceux qui accompagnent les charcres . le phymolis & le paraphymolis : & il cite un nombre d'exemples des fuccès de cette pratique : C'est une saignée locale qui peut réuffir après les faignées du bras, qui auront défempli les vaisseaux & dépouillé le fang de sa partie rouge. Mais quoiqu'on ne doive pas contester les faits, ne seroit-il pas à craindre, comme on le voit arriver dans d'autres cas. que ces faignées locales ne déterminaffent un plus grand abord du fang vers la partie enflammée?

du lang vers la partie enhammee? Quoi qu'il en foit, on perferira un régime adoucifiant & humechant, des boilions rafratchifiantes & nitrées, des lavemers émolliens & laxuiris, les bains ou demi-bains, un repres exact & mème. de doux narcotiques en émullion, fi la dou-leur & la dylurie font très-vives. Je leur préfére l'ufage da camphre; c'est un calmant moins à craindre & dont l'effet quoique moins fenúble, eft plus durable : On le donne à 4,6, ou 8 grains dans la conferve de nofes; où on jette quelques gouttes de diffolution de camphre, dans chaque vere d'eau de veau, de petit-lait ou d'eau de lin qui fait la boiffon du malade. S'il y avoit douleur & gonflement au périnée, il feroit bon d'y appliquer un caraplafme anodin & relâchant, of pourroit mème faite doucement, des inéctions dans l'urè-

tre, avec le lait & l'huile d'amandes douces, ou avec l'eau de guimaure aiguifée de quelques grains de fucre de Saturne. Ces différens fecours placés avec prudence, calment peu-lèpeu les accidens inflammatoires & favorifent l'écoulement, dont la matière devient plus louable & plus abondance, à mefure qu'ils appaifent l'irritation caufée par l'impression du virus.

Il faut enfuite tourner ses vues du côté de cette suppuration. que la nature établit pour détruire le principe de la maladie. & éviter tout ce qui pourroit la déranger , la perpétuer ou la supprimer. Ainsi, dès que les douleurs sont dissipées, on emplove de tems en tems, des minoratifs ou purgatifs doux : tels que la casse dans le petit-lait, afin de détourner les humeurs qui se portent facilement sur des parties déjà trop relâchées. & de corriger peu-à-peu les qualités vicienses de l'écoulement. Très-fouvent il fussit après que l'inflammation est calmée , d'abandonner à la nature le reste de la guérison, en observant un régime fage & en usant de boissons adoucissantes , variées fuivant les circonstances. Au moins, doit-on ne pas employer de préparations mercurielles qui le plus ordinairement, nuisent à l'estomac , renouvellent l'inflammation & l'acrimonie de l'éconlement, qu'elles suppriment quelquefois : les frictions locales légères de pommade mercurielle à un ou deux gros. faites de trois ou quatre jours l'un auroient moins d'inconvéniene

Lorque le flux purulent est moindre & la matière blancie & liée, il faut insister fur les purgatifs pour tarir peu-à-peu , la fource de l'écoulement , en détournant une portion des humeurs qui abreuvent des parties qui suppurent depuis long-tems. On peut administrer en même-tems, quedques remèdes détergens & toniques , pour rétablir peu-à-peu le ressort d'usige d'employer dans cette vûc , les baumes de Canada ou de Cophu & la térébenthine, les eaux minérales acidules ou de Cophu & la térébenthine, les eaux minérales acidules compé avec de l'eau de chaux seconde, ou avec la décodion de faisser peut de faigne et les bons de conjections de l'aprime : Il est bon de remarquer, que la tissance des bois n'ést utile qu'aux sijets gras & pituiteux;

car il oft d'expérience, que dans les fujets maigres & bilienz qui ont de l'acrimonie dans les humeurs, elle renouvelle fouvent l'inflammation & rend l'écoulement plus rebelle. Si ces movens font infuffifans, on neut avoir recours aux abforbans & aftringens pris intérieurement en poudre ou en bol : comme le cachou, le corail rouge préparé, les veux d'écrevisses, le fafran de Mars aftringent ou la craie de Briancon : On fait prendre par-deffus ces pondres qu'on donne à la dofe d'un gros. de deux jours l'un, une infusion théiforme de lierre terrestre, de menthe on de millefeuille, ou de l'eau commune acidulée d'eau de Babel. On peut en ce cas, injecter auffi dans l'urètre. des eaux thermales de Baréges ou de Ballaruc : Mais il n'y faut jamais faire d'injections astringentes qui froncent les solides , renouvellent les douleurs & l'inflammation , caufent la ftrangurie . on an moins rendent les parties suppurantes dures & calleufes , & perpétuent l'écoulement,

Le flux de la gonorrhée se supprime quelquesois , par la violence de la fièvre & de l'inflammation de l'urètre : mais cette funpression dépend le plus souvent, des excès dans le régime ou dans les exercices du corps, ou du commerce avec les femmes. Elle donne affez ordinairement , naiffance à une fluxion inflammatoire très doulonrenfe fur les refticules dont nous avons parlé ailleurs. Cet accident fe diffipe, dès que l'écoulement recommence & se rétablit avec abondance : Si l'écoulement ne reparoit pas, la vérole est la fuite de cette suppression : mais les effets du virus sont lents , quand cette suppression arrive spontanément. La matière de la gonorrhée se déplace quelquefois . & est portée par métastase sur différentes parties : ce déplacement peut être fuivi d'accidens funestes : M. Simon a vu un jeune homme arraqué d'une chaudepisse, devenir aveugle par le transport de l'écoulement, qui fut occasionné par un traitement peu méthodique. J'ai vu moimême plus d'une fois, des onhtalmies rebelles occasionnées par cette métaftafe, M. Galli a vu aussi une cararacte être la fuite d'une gonorrhée fupprimée, Mém, de l'Inflit, de Bologne. T. VI.

La strangurie est un des accidens le plus ordinaire des

gonorhées véroliques, qui durent long-tems ou qui font mal ratitées. Les parties fuppurantes, perpétuellement irricés devienment fiquirreufes; le tillü spongioux de l'urèrre sans cesse du canal donnent naissance à fon resserment, ou à des ci-catrices songueuses & calleuses. Ces dissérens obstacles partiennen infensiblement, à inercepter la liberté du passage des urines; mais une des causes qui contribue le plus au rétrectifement de l'urètre, c'est l'irritation que l'urine cause aux ulcères de ce canal; toutes les fois que le malade statsait au besoin de la rendre avec des essurs épétés. Il se sorme quelques on pareil cas, un gonssent douloureux aux proslates & au périnée, qui se termine par suppuration ou par gangrène, & qui l'aisse une ou plussers situates un inside su des differents de comme il a été dit précédemment.

On a abandonné différentes pratiques cruelles, infruducules & fufceptibles des plus fâcheux inconvéniens, que les anciens Chirurgiens opposoient à la strangurie vénérienne: Je veux parler de l'introduction des sondes de plomb frottées de mercure, pour dilater l'urètre; des petites tentes gárnies de corosifis qu'on portoit dans ce canal au moyen d'une cannule, & fur-tout de l'incision qu'on faisoit à l'urètre, à destien d'en détruire les obstacles avec des remèdes rongeans.

Il n'eft qu'un feul moyen plus doux & plus efficace de prévenir ces accidens formidables, en détruifant peu-à-peu les obfiacles qui fe rencontrent dans l'urètre. C'est l'usage des bougies s'uppuratives & graduées qu'il faut continuer constamment, jusqu'à ce que ces obsalees foient totalement enlevés, l'écoulement entièrement tari & la fortie des urines parfaitement libre. Il eft effentiel fur-tout, de tenir long-tenis le canal dilaté, pour que les nouvelles cicatrices ne causent plus d'étranglement. Mais il est presque toujours nécessirie de faire précéder l'administration du grand remède; car il est rare que dans la frangurie vénérienne, le sang ne soit insecté du virus vérolique.

Au reste, il n'est pas de Chirurgien instruit qui , avec un peu de réslexion sur la nature & sur les causes des maladies de l'urètre, & fur les qualités & la manière d'agir des topiques qui leur conviennent, ne puisse composer des bongies qui rempissent parfaitement les indications variées, que ces maladies peuvent présenter. Ceux qui soutiennent qu'il y a des remèdes spécifiques pour les maladies de l'urètre, trompent le Public rédule: Le feul spécifique est la bougie, & je soutiens qu'il n'y a point de remèdes particuliers pour ces maladies. Toutes les bougies de composition différente peuvent guérir, pourvuelle soit dische par le génie du Chiurgien, qu'elle soit appropriée à l'état & à la sensibilité du canal & à celle du malade; il faut donc varier les remèdes en ce cas, comme dans tous les autres.

Les Empyriques qui traitent ces maladies, ont foin de fe fervir de bougies différences, eu égard aux circonflances & aux accidens; ce ne font donc pas des spécifiques , puisqu'ils employent des bougies fortes & des bougies donces , des bougies suppuratives & des bougies dessicatives. Or , s'il est nécessaire de varier ces remèdes, ne peut-on pas faire usage des topiques qui peuvent remplir tous ces objets ? On doit varier les bougies, comme on change les médicamens qu'on applique fur les abscès ouverts , sur les plaies & les ulcères, Ne se sert-on pas alors, de digestifs & de détersifs plus ou moins animés fuivant l'état des chairs, le degré d'engorgement de la parrie & sa sensibilité ? Ne se conduit-on pas de même quant à cette variation, jufqu'à ce que la cicatrice foit faite? Concluons qu'on peut former foi-même des bougies, avec les différens remèdes propres à remplir les indications particulières: Les bougies de M. Goulard faites avec l'extrait de Saturne & la cire , ne reffemblent point à celles de M. Sharp , qui font composées avec le grand diachylon, le mercure crud & l'antimoine pulvérifés ; cependant , ces deux Praticiens guériffoient également les maladies de l'urêtre. Celles dont on va donner la description, sont totalement différentes, & M. Simon disoit ne les avoir jamais employées sans succès.

Prenez une livre d'huile d'olives, une demi-livre de vin rouge, un petie poulet ou un pigeonneau vivant & plumé: Mettez-le tout dans une terrine neuve, & faites-le bouillir

ET THERAPEUTIQUE. 743

à un feu égal jufqu'à la confomption du vin. Orez alors le poulet on le pigeon, & faites fondre dans ce qui refle, quatre noces de cire jaune & autant de poix de Bourgogne, deux onces de blanc de baleine, & une once d'emplâtre diaboram : Ajoutezy enfuite de la poudre de femelle de foulier brûlée, depuis deux gros jufqu'à deux onces, fuivant que vous youdrez rendre les bougies plus ou moins adives. Si on et veut que des beugies adoutiflantes & defficativer, on les fera avec huit onces de cire vierge, rois onces de blarc de baleine, deux onces d'onguent rozat & autang d'onguent de céruze; faites fondre le tout enfemble, en y ajoutant un peu d'hulle d'amandes douces, il la compolition fembloit devoir terretrop ferme: On peut-encore voir dans le dernier Ouvrage de M. Daran, la composition de fes bougies dont il avoir toute fa vie, fait un ferzet, fait un ferzet per ferme de la composition de fest bougies dont il avoir toute fait vie, fait un ferzet per ferme de la composition de fest bougies dont il avoir toute fait vie, fait un ferzet per ferme de la composition de fest bougies dont il avoir toute fait vie, fait un ferzet per ferme de la composition de fest bougies dont il avoir toute de la composition de fest bougies dont il avoir toute de la composition de fest bougies dont il avoir toute de la composition de fest bougies dont il avoir toute de la composition de fest bougies dont il avoir toute de la composition de fest bougies de la composition de fest bougies de la composition de fest bouges de la composition de fest bougies de la composition de f

Le flux habituel de la gonorthée eft ordinairement, entretenu par des ulcères calleux dans les parties où étoit le fiége de la maladie, ou par un engorgement cœ'émateux des glandes ou réfervoirs féminaires, & par la laxité ou la perte du reffort de leurs canaux excrétoires : Souvent aufi, l'écoulement eft entretenu & perpétué par le mauvais régime, ou par les excès du malade, par des érections & pollutions volontaires, par le commerce des femmes, par des exercices violens ou par l'utage de médicamens âcres & filmulans, qui renouvellen & excitent l'inflammation. On guérit quelquefois, l'écoulement en très-peu de tems dans ces derniers cas, par la faignée, les bains dometiques, le petit-lait, les boilions adouctifiantes & les bouillons rafraichifians, avec le régime convenable, fuccédés à propos des toniques & balfamiques & des eaux minérales.

Mais dans les cas où les parties font affectées d'engorgement codémateux, ou d'un endurcifiement calleux peu fuiceptibles d'inflammation ; il et befoin de remédes actis pour y établir une fuppuration louable, qui détruite radicalement le vice local : Rien de mieux indiqué alors, que l'ufage des bougies fuppuratives, dont le féjour & l'action dans l'urètre frittent les parties engorgées, & y excitent une inflamma-

tion dont le produit est un flux abondant de matière purulente, la fonte des callostiés & la résolution de l'engorgement. Il est le plus souvent, nécessaire de passer le malade par les remèdes, parce que l'infection virulente entretient le vice local: Au moins doit-on détourner-l'affinence des suis dont les pariets sont abreuvées, par des purgatifs rétrés & par des eaux martiales. Sur la fin de la cure, il peut être utile de remédier à l'atonite des canaux s'éminaires, par des iniections dans l'urêtre avec des eaux thermales.

ART. IV. De l'Ozène vérolique.

L'ozène est un ulcère fordide, fongueux ou croûteux placé dans l'intérieur des narines, qui rend une matière puride d'une odeur infecte & infinpportable aux affishas & az malade même. L'ozène ne se borne pas toujours aux narines; il s'étend quelquefois jusqu'aux cavités voilines, c'ellè-dire aux simus sourciliers & maxillaires. Il est souvent accompagné d'hémorragie, d'excroissance polypeuse & d'une carie qui perce le palais, détruit les cartilages du nez, & produit dist'erns ravages qui changent la conformation de cet organe, empêchent le passage de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines & altèrent le son de la voix de l'air par les narines de l'air par l'

L'ozène vérolique engage toujours à un long traitement; après avoir combattu le vice général par les frictions merucilles, on petit travailler à déterger lachere & à le deffécher. Si l'ozène est simple, sans excroisinces fongueuses & fans altération aux os, le malade tirera plusieurs fois le jour par le nez, de l'eau d'orge miellée, de la décodion de véronique, d'aigremoine & d'airisloloche animée d'un peu d'eau vulnéraire, ou des caux de Balarue ou de Barèges, si nest à portée d'en avoir. Après chaque lotion, on introduira dans la narine malade, un bourdonnet mollet, enduit de cérat of à pottée d'en avoir. Après chaque lotion, on introduira dans la narine malade, un bourdonnet mollet, enduit de cérat of à l'uni d'estre s'en sur l'ozène fordide & putride. Ainsi on peut injecter dans le nez avec précaution, de la dissolution d'ongueut égyptiac dans de l'esprit-de-vin adouct par le miel rosat,

ou de l'eau verre, ou une cau alumineuse légère. Il faut porter ensuite dans la narine , une mèche de charpie graissé d'onguent brun ordinaire & trempée dans la teinture de myrthe & d'aloès. On continuera ces remèdes jusqu'à ce que l'ozène soit bien détergé, la fanie virulente épuisée & l'odeur fectide disipée.

M. Levrer avoit proposé un moyen de placer & contenir ces topiques fur l'ulcère même, fans intéreffer les parties voifines, fur-tour quand ce font des remèdes rongeans On fait une tente folide de charpie, fur l'un des côtés de laquelle, on pratique une petite loge dans laquelle on met le corrolif: On la couvre d'un petit morceau de carte qu'on affujettit fur la tente, au moyen d'un fil médiocrement ferré qui roule spiralement sur le tout. Après avoir introduit la tente dans la narine & placé la petite loge vis-à-vis de l'ulcère , on retire doucement le morceau de carre & le fil . & le ropique fe trouve appliqué précifément fur l'ulcère. Quand il ne s'agira plus one de deflécher l'ulcération, on fera respirer au malade de l'eau de chaux seconde, aiguisée d'eau vulnéraire, ou recevoir dans la narine par le tube d'un entonnoir, des fumigations de térébenthine sèche, de storax ou de mastic brûlés fur des charbons ardens.

Il y a des ozènes non virulens, occasionnés par l'inflammation de la membrane pitutiatire, les fluxions invécérées & les
canchiffrénemes opiniatres, dépendans de la mollesse & du
relâchement de se fibree, ou de leur engorgement pitutieux,
les concrétions polypeuse, siec soups sur le nez, &c. La cure
de ces ozènes doit être déterminée sur leur cause & leur
ancienneté, on fera d'abord en forre de détoumer les humeurs
qui se portent à la partie malade, par les vésitatoires, le cautère ou le steon. On employera ensuite le régime approprié,
les bains, les faignées & purgatifs & stiurant les indications,
les délayans & adoucissans, les apéritifs, les bouillons d'écrevisses ou de vipères, les eaux acidules, &c. Les topiques
dont on usera fuivant les tems & la nature de l'ulcère, seront
choisis entre ceux qui ont été proposés précédemment. Si
Pozène procédoit d'un ulcère placé dans le fums maxillaire,

occasionné par la perversion & la putridité de l'humeur maqueuse qui s'y ditre, par la suppuration suite d'inflammation de la membrane pituitaire qui revêt ce sinuo su par quelqu'aure cause, les secours pres'eris jusqu'ici seroient infractueux. On ne pourroit parvenir à le guérir qu'en ôtant la trossème den molaire comme il a déja été dit ailleurs, & en perçant doucement avec un stilet pointu, la lame offeuse qui fait le fond de son alvôle : Par ce moyen, la matière saineuse sorties facilement & on portera commodément dans l'antre d'Hygmor en injections, les remèdes convenables pour déterger & confolider l'utécration.

S. II. Des Ulcères scorbutiques.

LES Ulcères fcorbutiques ont prefoue toujours, des bords durs & engorgés, de couleur rouge ou plombée : Leurs chairs font fongueufes . livides . violettes ou bleuâtres & très-fuiettes à faigner à raifon du fang qui y croupit : elles font pour l'ordinaire, mêlées de points blancs comme de la graisse ou du lard & fourniffent une fanie vifqueufe, fordide & fanguinolente, d'une odeur fœtide & d'une acrimonie si grande , que les parties voifines en font quelquefois rongées. & que ces ulcères font toujours très-douloureux. Les ulcères fcorbutiques peuvent furvenir dans toutes les parties du corps, mais ils attaquent spécialement la bouche & les extrémités ; On remarque affez fouvent, que quand ces ulcères fe forment fpontanément, c'est dans l'endrost même où il y avoit des taches scorbutiques. D'ailleurs . l'acrimonie des humeurs est si grande dans cette maladie, que la plus petite plaie ou excoriation que le malade peut recevoir, dégénère presque tonjours en ulcère. Ce virus a même tant d'activité, qu'on a vû quelquefois des cicatrices de 20 années, se déchirer & le cal d'anciennes fractures se diviser. Ces ulcères sont toujours accompagnés de quelques autres fignes du fcorbut; entre autres du mauvais état des gencives, d'échymofes purpurines à la peau. de duretés & de contractions convultives & doulourentes dans les muscles des cuisses & des jambes.

On ne peut espérer de guérir les ulcères scorbutiques . ou'en combattant le virus qui les a produit & qui les entretient , par l'emploi des différens genres de (pécifiques , qu'il faut adapter aux différens degrés & complications du fcorbut-Dans le scorbut froid ou commencant, l'action organique des vaisseaux est tellement affoiblie, que le rallentissement du cours des liqueurs & le défaut des excrétions qui en font la fuite. donnent lieu à des congestions & croupissemens du fang dans les parties éloignées du cœur. Il faut donc dans ces premiers tems de la maladie, employer les remèdes canables de ffimuler les folides, de ranimer le jeu des vaisseaux, & de rétablir la fluidité du fang & la liberté de la circulation : Tels sont tous les antiscorbutiques âcres comme le cochlegria , les cressons . le raisort sauvage . le pié de veau ou arum . la moutarde & les fels alkalins. On en prescrit les sucs exprimés. l'infusion ou la décoction sous les formes de bouillons, tisannes ou aposèmes & vins médicamenteux, en purgeant de tems en tems le malade, & on en fait continuer l'usage autant on'on le juge nécessaire.

Dans le fcorbut chaud ou confirmé, dans lequel le fang tend à la diffolution & à la putréfaction, on doit avoir en vue d'adoucir l'acrimonie putride des humeurs, & de redonner du corps & de la confistance au fang, en rapprochant ses principes trop défunis. Ainsi on doit recourir aux végétaux aigrelets, tels que l'ofeille & l'alleluva, les citrons & limons, les grofeilles & l'épine-vinette, affociés avec de doux antifcorbutiques, comme le lecabunga, le trefle-& la patience aquatiques, le polypode, dont on aiguile l'infusion avec le nitre ou la crême de tartre : Le lait & les farineux font trèsindiqués dans les fuites, pour invifquer les humeurs & corriger leur acrimonie.

Quand le scorbut se trouve compliqué de vérole, il faut administrer les antiscorbutiques avant que d'employer le mercure : Celui-ci effarouche le virus du scorbut & produit toujours de funestes essets : On a remarqué que des scorbutiques couchés dans des falles où l'on traitoit des vérolés, ont eu la falivation avec des accidens cruels. Cependant, fi les fymptômes de ces maladies réunies étoient preliats, & que la vérole fût ancienne, il faudroit dans l'adminitration du fpécilique, éviter la falivation s'il y avoit des ulcères dans la bouche. M. Simon croyoit qu'en pareil cas, le remède de Van-Swieten, c'eft-à-dire le fublimé diffiout dans l'entre de froment conviendroit mieux, parce qu'il porte dans le fang, une moindre quantité de mercure qu'il n'en entre dans le corps par la voie des frictions: & l'on combineroit trèméthodiquement les antificorbutiques avec ce remède, de manière à ne point caufer d'accidens.

Pendant le traitement général, il faut appliquer aux ulcères scorbutiques . les topiques qu'exige l'état des chairs : ces remèdes doivent être fort doux comme le fait observer Eugalenus, Le digeffif de jannes d'œnfs délayés avec l'huile rofat, ou un mélange des onguens d'aithea & de la mère peuvent servir à les faire suppurer. Néanmoins, si ces ulcères étoient croûteux & noirs, fordides & fœtides, on préféreroit le digestif balfamique animé d'onguent de styrax , de reinture ou poudre de myrrhe . & de baume du Péron. Ces mêmes remèdes ferviront de déterfifs, en v joignant le mondificatif d'ache .- ou l'onguent des Apôtres & la teinture de gommelaque pour raffermir les chairs. Mais s'il y avoit de la putridité, on panferoit avec l'égyptiac, après avoir lavé les chairs ulcérées d'eau-de-vie aiguifée de camphre & de fel ammoniac. On pourroit y employer plus utilement encore comme le faifoient les Anciens , les lotions avec l'oxicrat qui non-feu-Iement est antiputride & dissolvant, mais qui par la constriction qu'il procure aux chairs & aux vaisseaux , pent en exprimer le fang qui v crounit.

Des Ulcères scorbutiques de la Bouche.

L E s genéves sont toujours affectés dans le scorbur; mis elles peuvent être-fœulement tuméfiées & engorgées, molles & fongueufes, on elles sont ulcérées & calleuses, avec ou sans pourriture: Dans le forobur construé & malin, les genéves sont rongées par une véritable gangréne, accompagnée d'une putridité infinonortable. En général, les parties que le fcorbut corrompt le plus promptement, font les gencives : elles deviennent chaudes doulonrenfes & faignent aufi-tôt qu'on les touche. Si ce mal est négligé, il fait des progrès rapides : la falive est ténue , puante & fort abondamment ; ces parties font fort expofées à la gangrène , à cause du libre accès de l'air, de la chaleur & de l'humidité du lieu.

Lorfque les gencives ne sont que gonflées & engorgées, mais de couleur rouge foncée, violette ou noire, après avoir enlevé le tartre, il faut les fcarifier plus ou moins profondément. & pour en exprimer le fang, les presser avec le doigt dans tous les fens : Si les gencives déhordoient au point de couvrir les dents, il faudroit couper & emporter les parties excédentes & détachées. Pendant ce tems, le malade se lavera fréquemment la bouche avec la décoction de cochlearia, creffon, ofeille, aigremoine & écorce de grenade, à laquelleon aura ajouté du miel rofat & un peu d'esprit-de-vin camphré; ou bien si c'est un enfant, on lui frottera plusieurs fois le jour . les gencives avec une fausse tente imbibée de ce médicament. Si les dents ne font point branlantes, & que le tissu des gencives ne foit pas détruit, le malade pourra mordre & mâcher de rems en tems dans la journée un citron : le fuc de ce fruit est un excellent détersif antiputride.

Lorfque les gencives sont ulcérées, s'il y a des fonguofités & des callofités , on fearifie leur base , ou on les emporte totalement. Pour remédier à la putridité des ulcères, on les touchera doucement trois ou quatre fois par jour, fuivant l'etat & le degré de fensibilité , asin d'éviter les irritations & les douleurs, avec le coilyre de Lanfranc, ou avec l'efprit de fel tempéré d'eau commune. On peut aussi y employer comme le faifoit Dumouret, la disfolution de deux ferupules de fel ammoniac & d'un ferupule de camphre dans fix onces d'esprit-de-vin , ou même celle de myrrhe & de gommelaque dans la même eau spiritueuse, aiguisée d'esprit de cochlearia & de fuc de citron : Mais il faut proportionner l'activité de ces topiques, au plus ou moins d'étendue & de putridité des ulcères. Quand les chairs des ulcères fcorbutiques de la bouche font molles, avec hyperfarcofe & livides, on préfère quelques déterifis incifans, comme l'ongunt égypaine mêlé avec le miet rofat & l'efprit de cohléaria, dott on touche les ulcères avec un petit ballet de linge effilé & roulé, afin de nettoyer plus exactement les gencives pourries. Misi toutes les fois qu'on fe fervira des lotions où entrent des rongeans, avant d'avaler fa falive, le malade aura l'attention de fer rincer la bouche, avec de l'eau-de-vie camphrée, ou de l'hydromel, s'il y a trop de fenifibilité: Au refle, on employe alors avec fuccès le quinquina intérieurement, pour arrêter les proprès de la nourriinve.

Il arrive fouvent dans ces circonflances, que les dents s'ébranlent & menacent de tomber : d'autant plus que la matière ichoreuse désunit & ronge le tissu des gencives, qui affermit les dents dans les alvéoles. On fe fert pour raffermir les dents chancelantes, de gargarifmes avec des décoctions de plantes astringentes coupées d'eau de chaux seconde, d'eau alumineuse ou d'infusion de nierre médicamenteuse de Crollius. on de la dissolution de baume du Péron dans l'eau de cannelle orgée. Ces mêmes lotions font très-bonnes pour desfécher les ulcères fcorbutiques de la bouche; mais il est fouvent necessaire d'y ajouter un peu de miel rosat, pour diminuer leur qualité trop affrictive. L'humeur virulente est quelquefois. fi rongeante dans le fcorbut des gencives , qu'elle érode & carie les dents qu'il faut arracher ; l'altération des dents se communique en certains cas, aux os maxillaires: Il faut procurer l'exfoliation des lames offeuses altérées, au moven de la teinture de myrrhe & d'aloès, ou par l'application d'un petit cautère actuel qui abrége beaucoup la cure.

5. III. Des Ulcères scrophuleux.

L E s ulcères ferophuleux ont pour l'ordinaire, les bords tuméfiés, durs & calleux, & fouvent auffi des finuofités plus ou moins profondes: Les chairs prefque toujqurs fongueufes & Tuperflues, rendent une fanie épaiffs de couleur cende, verte, jaune, livide & quelquefois même fanguinolente. Cos ulcères fuccèdent aux tumeurs écrouelleufes fuppurées, qui comme on l'a dit ailleurs, affectent le plus ordinairement, les glandes conglobées du col, des aiffelles & des aines, les doigts & les articulations, & qui ont été ouvertes fpontanément ou par art: Ils font fufceptibles d'acquérir une malignité chancreufe, quand il fe mêle aux fues qu'ils fournifient, beaucoup de lymphe dépravée par le croupiliement. Les ulcères fcrophuleux ne font guérifiables que par la defruidion complette du virus, caufe primitive de la maladie, au moyen des fpécifiques variés fuivant les complications, & qui ont été détaillés en parlan des écrouelles.

S'il faut procurer la fuppuration d'un-ulcère scrophuleux. on employe fuivant l'occurrence, les digeflifs relâchans ou balfamiques, auxquels on mêle partie égale de pommade mercurielle ; dans la vûe de faciliter la fonte des duretés calleuses de l'ulcère, qu'on couvre d'une emplâtre d'onquent de la Mère ou de Trianharmacum : On regarde comme un moven für d'y entretenir la fonte suppuratoire, la tisanne de souci de vigne & l'ufage de l'extrait de cigüe. Les ulcères forophuleux fe détergent difficilement; cependant, on parvient quelquefois, à procurer le dégorgement des chairs avec les détersifs stimulans, comme un mélange de mondificatif d'ache & d'onguent de nicotiane. Mais ce qui convient le mieux pour la détersion de ces ulcères , quand le pus est épais & glutineux & les chairs inertes & engorgées, ce font les douches de lessives de cendres de bois neuf, de farment ou de genêt : S'il falloit de plus puissants détersifs, on employeroit des incifans, tels que le verdet, l'onguent brun ou le baume verd. Lorfqu'il y a beaucoup de fonguotités ou une hyperfarcose. on v applique quelque cathérétique & particulièrement . le baume d'acier ou d'aiguilles que M. de la Peyronnie employoit familièrement ; ou on les touche d'une diffolution de sublimé dans l'eau de plantain, fi elles font infensibles. Il est fouvent. nécessaire de recourir à l'application des caustiques , lorsqu'il faut détruire des duretés dans les graiffes, ou des portions de glandes endurcies, ou mettre à découvert des caries. La cicatrice de ces ulcères est pour l'ordinaire, facilitée & rendue même plus affurée par l'ouverture d'un cautère.

6. IV. Des Ulcères psoriques.

LES ulcères proriques font une espèce d'ulcère corrosif qui n'occupe que le tillu curané. & dont il exude continuellement une férofité ichoreuse qui par son acrimonie rongeante, étend pen-à-pen l'ulcération. Ces ulcères fuccèdent à la gale & aux dartres humides , à la teigne & aux autres affections pustuleufes de la peau. & ils font toujours des plus rebelles & de très-difficile confolidation. On n'en vient même jamais à bout. que par l'administration très-long-tems suivie des spécifiques capables d'éteindre le vice intérieur : tels que le petit - lait avec les fues de fumeterre & de patience fauvage, les pilules de Béloste & en certains cas, les autres préparations mercurielles. & les divers remèdes antipforioues dont on parlera bientôt en traitant des maladies de la peau.

Les meilleurs déterfifs des ulcères pforiques font les huiles d'œufs, de cire, de briques, de linge, de papier ou de froment brûlés : mais fur-tout l'huile de tartre par défaillance. dont il faut les oindre plusieurs fois le jour, avec un pinceau de charpie ou la barbe d'une plume. On recouvre chaque fois, l'ulcère pour le garantir de l'impression de l'air, avec les emplâtres divin ou de diapalme, ou avec un onquent fait fuivant l'avis de Juncker, avec l'es feuilles de tabac fraiches & de millepertuis, le beurre frais & la cire jaune. On a quelquefois employé, quand il falloit déterger plus puissamment, l'antimoine crud & le verd-de-gris pulvérifés & incorporés avec le faindoux : C'étoit la pratique de Turner & d'Heister. Mais quand l'ulcère continue de s'étendre à sa circonférence, on est forcé pour en borner les progrès, de détruire par des rongeans, les tuyaux fécrétoires & excrétoires cutanés qui fournifient la fanie âcre & ichoreufe, laquelle entretient & propage l'ulcération. On peut dans cette vûe. employer l'eau phagédénique, ou un mélange d'un demi-grosde mercure fublimé fur deux onces de cérat, de populeum ou de baume d'Arcœus, ménagé avec beaucoup de prudence, Quaud ces ulcères font parvenus au point de pouvoir être desféchés.

desséchés, on y applique utilement les onguens ou pommades dont les préparations de plomb font la base, & qu'on allie fouvent avec un tiers de la pommade mercurielle.

ART. I. Dela Gale ou Gratelle.

LA Gale est une éruption d'un très-grand nombre de pustules fur la peau, qui caufent une démangeaifon fort incommode fur-tout pendant la nuit . & font quelquefois fuivies de rougeur inflammatoire & même d'ulcération. Quoique la gale misse affecter toutes les parties du corps, elle se déclare d'abord, autour des jointures & principalement aux mains & entre les doigts, & fe répand infensiblement aux autres parties, excepté à la tête.

La gale est bénigne ou maligne, humide ou sèche. La gale humide qui est familière aux enfans & aux fuiets fanguins & pituiteux, dont l'habitude du corps est spongieuse & lâche, consiste en grosses ampoules ou pustules pleines d'une sérosité claire & limpide, qui caufe des excoriations aux parties voifines : Ces pustules se remplissent d'un pus sanieux & en s'ouvrant, elles deviennent autant de petits ulcères cutanés. La gale sèche qui affecte de préférence, les gens âgés & maigres , bilieux & mélancoliques , confifte en petites pustules miliaires dont les pointes blanches & luifantes emportées en le grattant , laissent suinter une sérosité claire & acrimonieuse . qui produit une chaleur douloureufe & un prurit infupportable. Lorfque cette éruption fèche est écaillée & croûteuse, c'est une gale maligne & virulente qui est familière aux vérolés & aux fcorbutiones.

Toutes les éruptions pforiques font produites par le croupissement de l'humeur de la transpiration, retenue en congestion dans les vaisseaux excrétoires de la peau, dont elle ulcère enfin les extrémités & forme par là, les maladies contagieuses auxquelles cette partie est sujette. La crasse que la transpiration amasse sur le linge & sur les vêtemens qui touchent immédiatement la peau. & qui produit si souvent la gale & la gratelle, fur-tout dans les grands hopitaux où

Bbb Seconde Partie.

on admet des malades de toute espèce, prouve assez que le fimple croupiffement de cette hument , peut être feul la caufe des maladies de la nean. La gale se communique par l'anplication immédiate du virus, fur la peau fillonnée & criblée de pores qui l'humectent, & la rendent propre à retenir l'impression des vices contagieux. La gale se prend par la cohabitation avec un galeux, par l'attouchement d'une personne infectée . de fon lit , de fes habits : Un galeux qui a les mains frantes & out prend par la main un homme fain . Infi donne fa maladje; les enfans font plus fufceptibles de gagner la gale que les adultes. Ce ma fe répand si aisément d'une personne qui est insectée ou de ses habits, qu'un seul homme la communique aisément a une infinité d'autres : C'est nourquoi dans les prifons, dans les hopitaux & dans tons les endroits où il y a beaucoup de malpropreté, & où il fe trouve un grand nombre de gens attaqués de la gale, il est prefqu'impossible de la détruire, quoique la guérison de chaque malade en particulier , foit facile. A ce fuiet , quelques auteurs penfent qu'un homme galeux qui ne change point d'habit. est plutôt guéri qu'un autre qui en change souvent : parce qu'il y a une circulation continuelle de l'infection galeufe entre fon corps & fes habits. Au reste, la gale ne donne des fignes fenfibles de fon existence, que quelque tems après qu'on en a recu la première impression : Ce virus pour se développer for un fuier qui en est susceptible, a besoin de se fixer d'abord à une partie de la peau & d'y être absorbé, pour être entraîné dans les humenrs & infecter la masse.

Mais outre cette canse extérieure des maladies de la peau, il faut en reconnoître d'autres prochaines ou éloignées, class les différentes espèces d'acrimonie faline ou virulente dont nos humeurs sont infeepribles, & dans la foiblesse de la transpiration croupissent des vaisseux et a la faction des vaisseux outanés. En este, dès que les sucs de la transpiration croupissent dans ces vaisseux, il sy contractent disserts dégrés d'acrimonie & de malignité, qui occasionnent des gales spontanées, sans que les gens ayent été exposés à la contagion. On trouve la canse de ces acrimonies psoriques, dans un mauvais régime habituel, dans la suppression ou la diminution des

excrétions naturelles, & dans l'infection de la masse des humeurs par les virus scorbutique ou vénérien.

Il y a encore une espèce de gale critique qui est la fuire ou la terminaifon de quelque maladie aigüe; on l'observe quelquefois dans des fuiets convalescents de certaines fièvres : Cette éruption qui ressemble à la gale, est le produit d'un effort falutaire de la nature, qui se débarrasse d'une humeur qui lui étoit nuisible. Cette gale critique & salubre n'exige aucun traitement : le malade doit feulement observer un bon régime & fe garantir de l'air froid. Il arrive fouvent dans les hopitaux, que les fébricitans gagnent la gale : II ne faut la traiter que quand ils font bien guéris de la fièvre : car fouvent elle recommence, quand on emploie trop tôt la pommade antipforique, qui venant à boucher les pores cutanés, empêche la transpiration, si nécessaire pour délivrer totalement la maffe des humeurs de toute femence fébrile. La gale communiquée par contagion, ne fe déclare pas toujours à la furface de la peau; souvent le virus psorique séjourne dans le fang & produit des fièvres putrides.

Il ne faut jamais traiter la gale, fans en bien connoître l'espèce & la cause, ni y appliquer aucun topique, sans avoir employé les remèdes intérieurs propres à corriger l'acrimonie des humeurs. Il est toujours dangereux d'occasionner la rentrée de la gale: cette imprudence peut occasionner des défordres terribles & faire courir le rifque de la vie, par la mérastafe qui se fait sur les parties intérieures & principalement sur le fystème nerveux. M. Simon a connu un fuiet qui avoit perdu la vue, par la répercussion & le dessèchement subit des puffules galeufes : On en a vû devenir épileptiques, affhmatiques, paralytiques & tomber dans l'affouniffement léthargique par la même cause. Cependant, on observe que la matière galeufe rentrée dans le fang, ainfi que la rougeole & la petite vérole répercutées, se dépose plus particulièrement fur la poitrine que fur toute autre partie, & qu'elle produit des palpitations, des toux opiniâtres, des inflammations & suppurations du poumon & même la phrysie. Si donc la gale vient à disparoitre lubitement, feit d'elle-même,

foit par un effet de la répercussion, il faut appliquer aussi tôt. une emplâtre véficatoire fur les endroits ou l'éruption étoit la plus abondante, faire porter au malade la chemife d'un galeux , ou le faire coucher pendant quelques jours avec lui & lui recommander de se tenir chaudement , sur-tout s'il fait froid. Il faut en même-tems, administrer au malade, la tisanne des bois fudorifiques, les bols de mercure doux depuis 4 grains iufqu'à 8. & de fleurs de foufre, depuis 10 grains iufon'à 20, pour déterminer les fucs virulens à se porter abondamment vers la furface du corps : Les bains tièdes & les frictions sèches peuvent contribuer auffi. à rappeller l'éruption des pustules cutanées. Plus la gale est ancienne & plus elle a été long-tems négligée; plus l'éruption des pullules augmente ordinairement, au point que le corps en est entièrement couvert. Les malades attaqués de la gale, ont plus de démangeaifon la nuit que le jour : parce que la transpiration étant plus abondante, la matière arrêtée fous la cuticule, est dans un plus grand mouvement.

Les movens curatoires de la gale, confiftent dans le régime & dans l'administration méthodique des remèdes tant intérieurs que topiques, indiqués par la nature & les caufes de la maladie. Le régime doit dans tous les tems, être humecant & adouciffant ; il faut proferire les alimens falés & épicés , & les liqueurs vineuses & fermentées qui peuvent porter de l'acrimonie dans les humeurs. Les bouillons de veau & de poulet. les viandes blanches bouillies ou rôties. & les farineux avec l'eau pour boisson ordinaire, sont les plus convenables en ces circonstances. La faignée n'est pas toujours nécessaire dans le traitement de la gale : mais elle ne doit pas être négligée dans les fujets pléthoriques, & dans le cas de la fuppression de quelque évacuation de fang périodique ou habituelle. Mais les purgatifs doivent être plus ou moins fréquens, dans tout le cours de la maladie & même dans les fuites du traitement. afin de débarraffer les premières voies des fucs vicieux qui pourroient repasser dans le fang, & entretenir la maladie. Les bains domessiques sont bien indiqués, dans la cure des gales fèches avec prurit & aridité de la peau, familières aux vieil-

.

lards, on y joint même utilement l'eau de fon ou le lait de vache. Ces bains feroient préjudiciables dans les gales fort humides, accompagnées de la molleflo ou d'un relâchement exceffif du tiffu cutané: Au moins faudroit-il alors les faire prendre froids, ou faire baigner le mahade dans l'eau marine ou fernugineufe, s'il y avoit indication pour ces bains.

Après ces préparations , il faut adminifirer au mahade les médicamens intérieurs propres à dépurer & adout! Pacimonie des huments, & à entrainer les fiues vicieux par les différens fécréoires. On preferit utilement des boillons ou apoîèmes fétats avec les racines de patience fauvage & d'enula campana, les feuilles de chicorée amère , de petite centaurée & de cerfeuil, aiguifés de quelques fels neutre ou effentiel. On donne aufi familièrement, les fuce exprinés & épurés de fumeterre, de buglofe & de piffenlit depuis deux onces jufqu'à fix , étendus dans du petit lait clarifié qu'on fait continuer trèslong-tems, en y enterméllant des purgatifs de fois à autont de la familie qu'on fait continuer trèslong-tems, en y enterméllant des purgatifs de fois à autont de la fait de fois à durch de fait de fait de fait de fois à durch de fait de fait de fois à durch de fait de fai

Lorfque la gale dépend de la fuppression de la transpiration. & que le fujet est gras , pituiteux & d'une habitude lâche & spongieuse, on préfère les diaphorétiques & doux sudorisiques. Les bouillons de vipères, la décoction de feabieufe, de grande bardane & même la tifanne des bois fudorifiques rendue purgative par intervalles en y joignant le féné, conviennent très-bien pour chaffer par les voies des urines, des felles & de la transpiration, les sels dont la sérosité du fange eftfurchargée, Mais on tire en pareil cas , beaucoup d'avantages de l'usage intérieur de la fleur de soufre, donnée depuis 10 grains jufou'à 20 avec autant de crême de tartre, délavés dans un œuf frais ou incorporés avec quelque extrait amer. Tont le monde convient que le foufre est le spécifique le plus fur pour dépurer le fang; il pénètre par fes parties actives . dans la maffe des humeurs & il en expulse par les pores cutanés, les fucs viciés qui l'infectoient. Le foufre lâche ordinairement le ventre ; s'il ne produit point cet effet , il fant le mêler avec un peu d'électuaire lénitif, pour déterminer par les felles, l'évacuation des humeurs qui auroient dû enfiler les fécrétoires de la peau.

La groffe gale croûteufe à laquelle le virus vérolique paroit agoir part, exige que l'on joigne l'administration du mercure à l'usage des décodions amères, correctives & dénurantes qu'il faut continuer très-long-tems. Lorfque cette gale participe d'un levain scorbutique, on doit allier méthodiquement les antifcorbutiques doux, tels que le bécabunga, la patience & le trefle aquatiques avec la fumeterre, le houblon & le polypode ou l'épithyme : On peut même donner les fucs épurés de ces plantes fraîches, avant l'attention de purger de tems en tems le malade. On peut terminer le traitement. par les eaux ferrugineufes coupées avec le lait de vache on de chèvre : Ces mêmes laits sont très-bien indiqués aussi avec les alimens farineux, pour combattre & détruire à la longue, les acrimonies habituelles des humeurs qui occasionnent & entretiennent les gales rebelles & autres vices de la peau : la dière blanche continuée des années entières, a quel-

Quand on a travaillé convenablement à la dépuration du fang, il fang corriger le vice particulier du tiffu de la peau. par des topiques choifis fuivant l'espèce & le caractère de la gale. Ainfi dans les gales humides & ulcéreuses, où il faut deffécher en refferrant le tiffu cutané, pour s'oppofer au fuintement féreux, on peut faire laver les parties malades avec l'eau des Forgerons, ou avec une décoction de tabac & de scabieuse, aiguifée d'un peu de sel de Saturne ou de vinaigre de plomb. Après la lotion, on frotte les parties d'une pommade faite avec la fleur de foufre dissoure dans l'huile de lin & incorporée avec l'axonge : on pourroit auffi fe fervir du Nurrium bien frais ou de l'onguent de cérufe. Il y a des praticiens qui pour prévenir les accidens qui pourroient naître de l'obturation des pores de la peau dans plusieurs parties en mêmetems, recommandent de ne frotter chaque fois que la quatrième partie du corps : D'autres y joignent la précaution de faire changer fouvent de linge au malade, & de faire parfumer ses vêtemens en plein air avec le soufre.

Mais dans la gratelle ou gale fèche & douloureuse, où il s'agit de relâcher le tissu de la peau pour favoriser la trans-

759

piration, on fera les douches & lotions avec l'eau de ion &c parties égales de lait : ou avec une décoction des feuilles de mauve, de pariétaire & de l'écorce movenne de bourgene aussi conpée de lait : ou même s'il y avoit beauconn d'ardeur & de prurit, avec une forte infusion de feuilles de favoniere, légèrement nitrée ou camphrée. On graisse ensuite les parties avec le cérat ou la pommade officinale, qui se prépare avec les fucs ou la pulpe des racines de patience & d'aunée &z des feuilles de fumeterre, incorporés avec le beurre frais ou le fain doux & ou'on rend plus efficace, en v ajoutant un peu de foufre. Lorfque la gale réfiffe, on confeille de joindre à la pommade, partie égale d'onguent Napolitain, ou bien demigros ou un gros de précipité blanc par once de cette même pommade. Cette pratique convient spécialement dans les gales fuspectes de quelque levain vérolique : mais elle exige toujours beaucoup de circonfpection par rapport aux accidens qu'elle peut caufer. Lorfque la démangeaifon ceffe, que les pullules ulcérées fe dessèchent & que les croûtes tombent. la maladie est guérie : Les taches qui restent assez sonvent. aux endroits de la peau qui ont été le plus affectés, s'effacent avec le tems ; Mais il arrive quelquefois , qu'une gale qui a paru guérie, se renouvelle quelque tems après. Cela dépend de ce qu'on n'a pas infifté affez long-tems fur les spécifiques, ou de quelque complication qu'on p'avoit pas foupconnée.

M. Sumeire Médecin de Marignane en Provence, a communiqué depuis quelques années, un remède topique pour la gale, dont l'effet ettl d'exciter l'éruption des boutons & de les delfiécher fans exciter de rétropulion & qui dans les cas ordinaires, diffende fuivant lai, de l'ufage des préparations & médicamens intérieurs: Voici la defeription qu'il en a publiée. On prend deux ou trois poignées de la racine de Dentelaire; on la pile dans un mortier de marbre, on jette deffits une livre d'huile bouillance qu'on agite trois ou quatre minues avec la tacine, & cenfin on paffe le tout à travers un linge avec forte expression: On forme un nouet de la racine elifée fur le linge, Pour faire usage de ce remède, il faut que lettle foit bien chaude; Alors on y trempe le nouet, avec

lequel on agite le dépôt qui s'est formé au fond de l'huile, & on s'en sert pour frotter un peu fortement toute la superficie du corps. On réitère les frictions de douze en douze en leures, & on les continue tant qu'il v a des restes de gale.

ART. II. De la Teigne.

LA Teigne est une espèce de grosse gale écailleuse & rongeante, qui vient particulièrement sur la tête des enfans qu'elle couvre d'une croûte fale, fous laquelle on trouve de petits ulcères qui rongent le cuir chevelu & détruisent les bulbes des cheveux. Dans le premier degré de la teigne, la têre est converte d'une croûte blanche & sèche , qui tombe par écailles femblables à du fon & caufe beaucoup de démangeaison : c'est pourquoi on la nomme teigne surfuracée. Dans le fecond degré , les pustules sont entourées d'un cercle noir dont le centre est livide ; les croûtes laissent de petits intervalles , d'où il exude une humeur épaiffe & fretide qui excite de la rougeur au cuir chevelu : quand ces croûtes font tombées. la chair est parsemée de grains rouges comme l'intérieur d'une figue. Le troisième degré est caractérisé par des ulcères profonds couverts d'une croûte épaisse, qui rendent une sanie jaunâtre & fouvent fanguinolente . & qui pénètrent quelquefois, jufqu'au crâne qu'ils carient. La teigne est une maladie affez commune aux enfans : Elle est contagiense comme tous les virus putrides, mais cette contagion s'étend peu au-delà de la chambre des malades : encore faut-il y résider longtems.

Il est quelquesois, dangereux de guérir la teigne des ensans, avant qu'ils ayent atteint l'âge de puberté; d'autant plus que c'est souvent une voie dont la nature se fert pour dépurer leur sang d'humeurs nuisibles, & qu'il n'est pas sûr de la dérouter, sans craindre des accidens, comme il y en a des exemples. Pusíque la guérison prématurée de la teigne est surpées, il est plus sage de la dissèrer, en s'opposant cependant au progrès du mal: On peut dans cette vue, purger de tems en tems le malade & bu la faire prendre tous les jours, trois ou quatre

verres d'une tifanne de bois de genièvre & de falfepareille, de chacun une once, infulés pendant 30 heurés dans deux pinces d'eau bouillante, pour feconder la nature dans la dépuration des humeurs. Si la teigne ne fe paffe pas à l'âge de puberté, on pourra en entreprendre le traitement : On lui fera uler habituellement, d'une décodion de racines de patience fauvage, d'aigremôine & de feumetrer ou de fabbienté; on lui donnera de petits bols de mercure doux ou d'acthips minéral & d'antimoine diaphorétique, affoctés avec les yeux d'écrevifies, le quiquitan ou quelque autre abforbant. Mais il faut futucit, le purger tous les huit jours avec la poudre de Cornachine, ou les pillules de Bélofte aux dofes convenables à fon âge.

Un Médecin d'Avranches écrit dans le Journal de Médecine, Mai 1784, que lorlqu'il a à traiter la gale de la tête dans les enfans, Join d'en favorifer le cours, il fe hâte de la détourner de la tête, par un véficatoire à la nuque, en y joignant l'ufage d'une tifanne faite avec la racine de doche, la régliffe & le fel de Glauber, & quelques purgations: Il apretique qu'à mefure que l'humeur s'évacue, la gale disparoir sans aucun accident pour la suite. Mais trouvera-t-on toute la sirrets nécessifiare dans certe pratique qui tend à contraire la marche

des opérations de la Nature ? Videans Praétici !

Pendant ce traitement général, si la teigne est sèche ou surfuracée, il saut se servir d'abord de topiques relâchans & gras, pour grocurre la chûte des crôttes. On peut bassiner la teier avec une décoction de racines de guimauve, de lys blanc & de patience faite dans une lessive douce, ou dans l'urine d'une personne faine, & répéter cette lotion trois fois par jour : A chaque fois, on couvrira la tête de feuilles de chou ou de poirée graisse de beurre frais ou de lard fondu, en mettant par-dessius un papier brouillard ou une vessie de cochon. On peut aussi d'après A Paré, employer un limiment fait avec le cression alénois & la graine de geniètre pellés & frits dans du faindoux; ou graisser les croûtes avec un mélange de bassilicum & d'huile d'onsie

Mais lorsque la teigne est déjà ancienne, la cure ne fauroit réussir à moins qu'on n'arrache les cheveux & leurs racines, au moyen d'une emplâtre de poix de Bourgogne qu'on enlève de force au bout de 24 heures : On peut néaumoins, par une méthode plus douce & oui épargne des douleurs au malade. confirmer & détruire peu à-peu les oignons des cheveux. Après les avoir coupés le plus près qu'il est possible, on v met une emplârre faire de poix-réfine & de faindoux , dans lefouels on incorpore de la nondre de flanhifaigre, des fleurs de fonfre de l'antimoine crud & du verd-de-gris pulvérifés. Avant one d'appliquer l'emplâtre . il faut laver la tête avec de l'urine tiède d'homme ou de vache : & après l'avoir laiffée a jours for la partie, on la lève à contre-poil le plus promptement qu'il est possible. On répète les lotions & l'emplâtre autant de fois qu'il est nécessaire, jusqu'à ce que la tête soit pette & blanche; & on la couvre encore pendant quelques jours, d'une emplaire douce, telle que celle de mélilor on de frai de grenouilles camphrée. Lorfque la teigne commence à guérir, il vient quelquefois des boutons à la tête qui fuppurent , mais oni ne détruifent point la partie.

Dans l'espèce de reigne d'où il exude beaucoup de matière fanieale, on ne peut guères obtenir la guérision, qu'après avoir détruit le mauvais fond des ulches, qui occupent les cellules de la matière sébacée. C'est pourquoi, on et obligé de laver plusieurs sois par jour la trère, avec une diffolution c'aum ou de couperose, on plustôt avec de l'ean chargée d'un peu de vitriol de Chypre: Chaque lotion sera suivie de l'application d'une pommade dessicuire, s'aite avec la fiètur de fourfre, la céruse, je set de Saurne & le faindoux, ou bien

du nompholyx.

ART. III. Des Croftes de lait.

I L arrive aflez ordinairement, des éruptions & ulcérations galeufes au vifage des enfans, qu'on a nommé croîtes de lait; parce qu'elles furviennent aux enfans qu'on et tett du lié échauffs on de mauvaife qualité I.a férofité fanieufe qui en fuinte, s'amaife quelquefois & forme des croûtes qui ekhalent une fort mauvaife odeur. C'est le plus fouvent, une déparent par de contrat qu'elle principal de la contrat qu'elle principal de la contrat qu'elle plus fouvent, une déparent par de contrat qu'elle plus fouvent, une déparent par la contrat qu'elle plus fouvent, une déparent par la contrat de la cont

ration que la nature procure aux jennes enfans, & qui les garanti d'autres manx plus graves. Tant que cet écoulement fibblife, l'enfant jouit d'une bonne fanté: Quand il cellé Ipontanément, cela ne doit pas inquiéter, fun-tout fi l'enfant continue à fe bien porter. Les nourrices font dans l'habitude de courrir les croûtes lacéées avec des linges blancs de leilve, & d'humecher ces linges d'eau tiède ou de leur propre lait, pour les détacher plus aifément.

Il v a des enfans qui au lieu d'avoir ces croûtes au vifage . les ont placées derrière les oreilles, où ils ont de la chassie aux yeux : cet accident ne doit pas allarmer : C'est une autre voie prife par la nature, pour la dépuration de la masse des humeurs. La nature fesfert en effet, fouvent de plufieurs voies en mêmetems pour cette dépuration ; de manière que quand l'une de ces fources fournit plus ou moins qu'à l'ordinaire . c'est toujours à la charge ou au foulagement de l'autre. Cette chasse a quelquefois, beaucoup d'acrimonie ou est fort abondante, & l'on est obligé de la détourner avec précaution, en appliquant des vésicatoires derrière les oreilles, pour empêcher que l'humeur ne se porte trop sur les paupières ou même sur les veux, ou'elle ne caufe des dépôts autour du globe, des ulcérations & des tayes à la cornée. Le lait de la nourrice rayé fouvent fur les paupières de l'enfant pour les décoller, est ce qui convient le mieux; c'est la nature qui a produit le mal, c'est elle qui doit le guérir.

Les opjques deficatifs font abfolument préjudiciables pour le traitement de ces éruptions galeufes; ils forment préjue toujours des coûtes, fous lefquelles s'amaffe une fanie ichoreufe, qui fe corrompt & produit quelquefois y des ulcérations fort profondes. D'ailleurs, cette matière fupprimé tout-àcoup, occasionne fort fouvent un gonflement des glandes jugulaires & occipitales, on des affedions au poumon; l'enfant devient brûlant, refuife le tetton & sombe dans l'affouriffement. Cet état et hientof fuivi de convulions, fur-out fi l'enfant avoit dès fa maisfance, la tête trop groffe relativementau volume de fon corps, out elle l'eft devenue fristement, de depuis la desficación des crottes altriefes. Comme la mort de depuis la deficación des crottes altriefes. Comme la mort de

l'enfant fuit fouvent de près ce deffèchement, il faut aller trèspromptement au-devant des accidens, en lui appliquant un védicatoire à la nuque ou derrière les oreilles, pour y établir un écoulement qui doit être entretenu très long-tens. M. A. le Roy affare qu'on peut remédier à ces accidens, & même les prévenir en appliquant une fangfue derrière chaque oreille de l'enfant, & qu'il a fait nombre d'expériences heureufes de ce moven diversif.

Il est donc prudent d'après ces considérations, de se borner à modérer le prurit & la cuiffon des croûtes de lait, en les bassinant souvent avec de l'eau de guimauve tiède. & les couvrant de feuilles de poirée graiflées de beurre frais, de crême douce, ou d'un cérat de blanc de baleine & d'huile d'amandes douces. Il faut panier fouvent ces petits ulcères & les tenir dans une grande propreté : Il faut auffi, empêcher les enfans de porter les doigts à ces croûtes galeufes, parce qu'ils les écorchent. & que se grattant ensuite ailleurs, il survient des rougeurs & ulcérations qui fuintent comme les autres; ce qui prouve bien le degré d'acrimonie de l'humeur. Pendant ce tems, il est à propos de prescrire aux pourrices, un régime adoucissant & de fois à autres, des purgatifs doux qu'il faut répéter suivant les circonstances. On peut même administrer aux enfans, de l'eau de rhubarbe ou du syrop de chicorée composé ; on est quelquefois aussi forcé de changer l'enfant de lait. On a proposé d'inoculer les croûtes lactées aux enfans cacochymes, qui ont de la difposition au Rachytis ou qui sont menacés des écrouelles, & à ceux qui sont sujets aux convulsions ou qui ont eu des accès d'épilepsie : Quels avantages peut-on retirer de cette inoculation? N'en peut-il réfulter aucun inconvénient ? C'est à l'expérience à prononcer.

ART. IV. De la Couperose & des Boutons du visage.

L A couperole ou goutte-rofe est une rougeur habituelle & livide du vilage, souvent accompagnée de boutons douloureux ou de pustules, & quelquefois même de légères ulcérations: Ces boutons causent des démangeaisons fort incommodes, & font fort défagréables à la vue. Cette maladie est occasionnée par une humeur acrimoniense, déterminée en grande quanrité dans les vaisseaux capillaires du tissu cutané : On peut la confidérer en général, comme une dépuration procurée par la nature qui fe débarrasse par cette voie, de quelqu'humeur vicieuse qui l'importune. Ces boutons pustuleux arrivent ordinairement à l'âge de puberté : & c'est le plus fouvent vers le printents, qu'ils deviennent plus gros & plus rouges : Quand ces boutons ne paroiffent pas au front ou au visage, ils se montrent ailleurs, & souvent ils couvrent des parties du corps tout entières. Tant que ces boutons fortent aitément , ceux qui en font incommodés fe portent bien : S'ils manquent à paroitre , ils éprouvent hientôt quelque incom . modité : c'est pourquoi , il est essentiel de ne rien tenter qui puisse empêcher leur éruption, ou les faire disparoître. On ne doit même jamais dans quelque circonstance que le malade fe trouve & quelqu'âge qu'il ait . employer aucun topique qui puisse en occasionner la disparition : La répercussion de cette humeur a fouvent produit de fâcheux accidens & entre autres. des migraines & ophtalmies rebelles, ou même des fièvres aigües, fuivies de dépôts intérieurs ou d'engorgement dans les viscères. Il est quelquefois arrivé au contraire, que des personnes foibles & languissantes, habituellement suiettes à la fièvre, en ont été abfolument délivrées & ont commencé à iouir d'une bonne fanté, quand il leur est venu des boutons au vifage ou à d'autres parties du corps; Ces remarques font affez fentir le danger qu'il y auroit de supprimer cette éruption furntanée.

Si des personnes sujettes au retour périodique de ces boutons, manquent de les avoir, il est à propos de recourir aux emèdes généraux, aux bains domestiques, à l'usage du petitlait, des eaux minérales, des absorbans, altérans & dépuratifs, soutenus d'un régime délayant & tempérant; asin de prévent les accidens qui pourroient furvenir de la retenue de cette excrétion spontanée. On peur remédier de même, aux désortres qui dépendroient de la disparition de ces boutons par l'imprudence des malades, au moyen des sitanées, des boisfons adouciffantes & légèrement diaphorétiques, & même des véficatoires & autres diversifs capables de venir au fecours de la nature contrariée.

Il y a cependant des cas, où ces boutons habituels deviennent fort incommodes & caufent aux malades des démangeaifons infupportables. On peut alors, les faire baffiner avec quelques eaux adoucifilantes & tempérantes de fleurs, de guimauve, de févers, ou de lys blanc, ajusifiées d'un pen de vinaigre ou d'eau vulnéraire. Lorfque ces boutons ou puffules s'élèvent & tendent à fuppurer, on y applique des émolliers tels que la décoction de femences de lin & d'aveine, de fleurs de mauve & de fon dans le petit-alit; lorfqu'ils font percés, on les parfie avec le cérat de Gallien ou celui de blanc de baleine. L'onguent rofat auquel on imble un peu de camptre & de fel de Saturne, peut fervir à leur deficcation; mais encore une fois, il fant fuppofer qu'il n'y a aucune contreindication & qu'on a travaillé pendant très-long-tems, à corrieger le vice intérieur par tous les moyens convenables.

ART. V. Des Herpes ou Dartres.

LES herpts ou Dartres font formées par un amas de puftules cutances, qui on reçu différens noms felon leur forme on leurs espèces. Les dartres diffèrent entre elles, par le plas on le moins d'altération que le tissu de la peau aura éprouvé de la lymphe-faline & acrimonieuse qui les a produites, on de l'application des topiques gras & achts qu'un y aura opposés.

Aufirêt que les glandes de la peau & leurs canaux excétoires feront engorgés, l'épiderme fe defisèhera & fe détuita en forme d'une poufière blanche qui caractérifera la datre Farineufe, laquelle est la moins ficheufe de toutes. C'est ainsi qu'on appelle la datres séche qui est differère, dont la bafe est d'aburd un peu enslammée & dont les pussules presque infessibles, après avoir rendu le peu de Éfosité quelles contenoient, se desèchent & tombent en petites écailles ou en manière de farine. Quand les écailles qui se trouvent toujours à cette datres simple, sont tombées, la peau qui en étoit couverce, el rouge & parlemée de pétites éminences. Lorfque l'embarras des glandes cunafées el devenu plus confidérable, les vaificaux lymphatiques & les capillaires l'anguins s'engorgent, les fuce qui y féjournent, contractent une acrimonie qui cante d'abord de la démangeaifon, & enfuite un déchirement & une éroiton: Cer étar produit les dartres vives, croûteufes & rongeantes. Les dartres vives font formées de Pallemblage de petites prulles entagüés les unes fur les autres enforme de cercle : Elles font toujours accompagnées de pruitt & d'une cuillon vive, à raifon de la féroiteé ichoreufe & àree qui en découle, quand on les frotte.

La dartre miliaire & croûteuse se montre en larges plaques, dont les pussules blanches se changent en petites croûtes rondes comme du millet : Elle attaque le plus ordinairement le
col, la poitrine, le dos & les reins, les aines, les bourses &
les cuisses, & cause beaucoup d'ardeur à la peau & des démangeations infuportables. Les croûtes dartreesses sont ordinairement sèches & se détachent avec peine; la peau qu'elles
recouvroient, est rouge & fort sensible, & se garnit bientôt
de nouvelles croûtes, quand elle est exposéé à l'air.

La dartre rongeante commence par une inflammation puftuleufe avec prurit, & qui exude une matière visqueuse & rousatre, âcre & brûlante, dont la peau est ulcérée & rongée.

Les dartres font quelquefois une maladie purement locale; mais le plus ordinalrement, elles dépendent d'un vice particulier de la mafie des humerns, comme de la vérole, &cc. Le vius purement dartreux, laifié toujours des imprefions dans le fang, &c quoiqu'il paroifié qu'on l'ait détruit par les fpécifiques, il reproduit les mêmes effers, dans le tems que les malades fembloient n'en avoir plus rien à craindre. Il y a des dartres qui font le produit d'une métafale; le mal n'a fiti que difjaroitre d'une partie pous se déclarer dans un autre endroit; Cette espèce de dartre eff en certains cas, une éruption falutaire déterminée par les forces de la nature. Il faut conferver avec beaucoup de foin, ces dartres qui forment alors use elépèce de fontiele, & cetteretin l'écolatement féreux qu'el-

les fournissent. Les dartres répercutées par les topiques dessicatifs ou guéries sans précaution, donnent lieu très-fouvent aux accidens les plus sinisses & qui vont quelquesois à la perte de la vie: Il faut donc travailler au plutôt, à les rappeller au dehors par le moyen des bains, des décôtions sudorisiques, des purgatifs & autres dépurans, & sur-tout par l'application en différents endroits, d'éplipassiques & éxutoires.

Il n'y a point de règles générales pour le traitement des darrres : la caufe & l'espèce de la maladie doivent conduire le Chirurgien, dans l'administration des remèdes qu'il faut y oppofer. Il v a quelques dartres qui comme on l'a dit plus haut. ne dépendent que d'un vice purement local. & qu'on voit réfifter à l'usage des médicamens intérieurs les plus sagement combinés & continués très-long-tems : Ces dartres ne dépendent quelquefois , que d'un engorgement très-léger des glandes cutanées : & on les voit céder promptement & fans retour, à des lotions ou à des bains de décoction émolliente dans lesquels on trempe long-tems la partie malade. J'ai trèsfouvent employé avec fuccès en ce cas , l'emplatre véficatoire fur la dartre même : & après y avoir entretenu pendant quelque tems, un écoulement un peu abondant, la dartre s'est diffipée : On afsûre même avoir guéri de ces dartres purement locales, en frottant un pen fort le lieu malade avec de l'efprit-de-vin.

Les dartres véroliques réfifient quelquefois, au traitement par le mercure le plus fagement conduit : On a même obliené que les dartres les plus légères qui font la fuite de la gonornhée, cèdent difficilement à l'action de ce minéral : Mais comme l'opiniatreté de la maladie dépend alors de la véritable acrimonie pforique, ; il faut la combattre par les bains,
le régime, le petit-lait altéré par les fucs de fumeterre &
de patience fauvage, les eaux minérales acidules ou ferrugineufes, le lait d'âneffe, la diète blanche ôtc. J'ai vû communément réufur l'ufage des pilules de Bélofte, foit comme
altérant, foit comme purgatif contre des dartres vives trèsopiniâtres: La dofe est depuis deux jusqu'à six on huit de
deux jours l'un: J'en ai vû entr'autres, deux expériences
heureuses,

heureufes, l'une fur le feu Marchal de News, & l'antre fur moi-même. Dans ces derniers tems, MM. Carrere, Paris & Bertrand femblent avoir employé avantageufement la douce-amère; & M. Le Clerc regarde l'infuifon des bourgeons on fommités de fapin, comme ume espèce de spécique des dartres & autres maladies cutanses. Mais le remède qu'on a préconifé avec le plus d'emphase depuis deux ans, c'est la décodion de l'écorce de l'orme pyramidal, à la dosse de deux onces pour trois chopines d'eau, réduites à une pinte. M. Banau Médeciu, prétend avoir opéré par son moyen, des ogérissons suprenantes de dartres islôtes, même de dattres vives & universelles & de toutes les maladies de la peau : Mais cette fameuse découverte, est aujourd'hui, réduite preseurà zero.

Lorfqu'une dartre tourmente beaucoup un malade, on a remarqué qu'il n'est pas siage de le parger, de crainte de déterminer l'humeur à se portre vers les parties intérieures. On a Gowent de la peine à gustir les dartres, parce qu'on y applique trop-tôt ou à contre-tems, des topiques dess'est altringens ou même des cathérétiques. J'ai toujours réusif en employant des remèdes contraites à ceux-ci, comme de fréquentes lotions anodines & relâchantes; telles que la décoction de racines d'althæa & de feuilles de mauve, de fleurs de sintenan, de graines de lin; en un mot de tout ce qui peut relâcher le tillu de la pean & débarrasser les landes engorsées,

Au refte, les topiques quand il eft à propos de s'en fervir, doivent être de différens genres felon la nature de la datre. Dans les datres farineufes, où il n'est quellion que de defescher la furface de la pean, un desficatif doux & huileux fustir pour rétablir la fouplesse des sibres & des vaisseaux cutanés, ain de les disposer à fournir les sues nécessaires à la régénération d'un nouvel épiderme. On employe utilement alors longuent rosat, le cérat de Galien ou le blanc de Rhsss amplré, ou une pommade faite avec deux onces de blanc de baleine, trois onces d'huile d'amandes douces, & un gros de litarge qu'on peut au besoin, couper d'un tiers d'onguent. Napolitain. Il suist quelquesois, de mouiller les dartres fari-

Céc

Seconde Partie.

neuses, de falive empreinte d'un peu de sel marin, ou d'une dissolution de sel de Saturne dans l'eau de plantain.

Les dartres vives pour peu qu'il y air d'inflammation & de prurit, doivent être pantées d'abord avec ces mêmes pommades donces: Mais dès qu'il fera tems de s'oppofer au fuintement féreux & de reflerrer les orifices des vaiifeaux extrétiers de la peur il flaudra laver ces darres avec la feconde eau de chaux, l'eau vegéro-minérale ou le vinaigre de Sautne. Chaque lotion fera fluivie d'une ontion de la partie avec le nutritum récent, l'onguent de cérufe, le pompholyx ou le cérat de diasonlie: Lorfque la maladie devient réclett, on peut employer une pommade fur chaque once de laquelle on ajoute demi-gros ou un gros de précipité blanc, felon qu'on veur la rendre ulus ou mois deflicative.

Les dartres miliaires & croîteuses ne peuvent supporter des topiques aussi actifs. Quand les pussules font bien mires, il faut les percer pour prévenir l'érosion de la peau, en essigne la marière avec un linge bien doux, & enduire la partie de cérat de Galien ou de blanc de baleine; ou la couvrir d'unellange d'onguent de la mère & de cérat d'emplâtre de Nuremberg, pour procurer une exudation abondante : On travaillers à les déflécher quand il en sera cema, avec l'album Rharjs on le cérat de pierre calaminaire de Turner, ou avec quelque autre dessentiers des proposants.

Les darres deérées & rongeantes réfillent à tons ces topiques, & doivent être traitées comme les véritables ulcères ploriques dopt yl a été parlé précédement. J'ajouteral feulement, que dans le cas où ces dartres font entretenues par un engorgement fanguin des vaiifeaux de la peau, ce quion reconnoit à la rougeur lividé & à la tuméfaction de la partie malade, une faignée locale faite par l'application des fangfues, peut faciliter la guérifon de la maladie: Tulpiur en cite un exemple remarquable. Un cautère ouvert à quelque diftance, a fouvent fait en affèz peu de tems, ce qu'on n'avoit pò ôtreint d'un très-long ufage d'autres myens.

S. V. Des Ulcères chancreux.

Lo R S Q U E la dépravation des fues lymphatiques qui forment les tumeurs cancéreufes, & qui comme on l'a dit ailleurs, confile dans une acrimonie putride , est parvenue à un dégré excessif, l'humeur ronge & détruit peu-à-peu le till des glandes, les graifiés & les régumens, & le cancer fe change en uleère. Quand il furvient de la rongeur plus ou moins étendue, à une tumeur f'quirreufe où le malade roffent des élancemens profonds, c'est un signe que cette tumeur s'ouvrira bientôt. Lorsque le cancer éprouve ce fosmidable changement, la peau fe gerse & sentrouvre, ses éntens s'aggrandifient par l'humeur virulente qui en découle, & dont l'évacuation paroit d'abord foulager le malade; mais bientôt, il en résulte un ulcère dont les progrès font plus ou moins rapides : Cependant, on a vû des femmes vivre long-tems, avec ce mal qui ne s'étendoit que letrement.

Les ulcères chancreux font d'un afpect horrible; leurs borda font tumélés, durs & calleux, prenverfés & llrideson noirà-tres: Les chairs font molles, fongueufes & faignent dès qu'on ytouche. Il s'élève quelquefois du fond de l'ulcère, des efpèces de champignons fpongieux entaffés en forme de rochers, qui fe corrompent & fe détachent, pour faire place à de nouvelles végétations fembhibles. La fanie qui en fort, est tantôt softide. & gluante, de couleur plombée on jaunâre, tantôt ténue & ichoreufe ou fanguinolente, mais toujous d'une odeur fetide & cadavéreufe. L'acrimonie de cette matière cancéreufe et fi active qu'elle détruit les parties voifines : M. Simon avû une pièce d'argent disfoure dans cette fanie.

Quand le virus cancéreux est parvenu à ce degré de maliguité, il n'est pas possible d'en arrèer les progrès; toutes les parties de la tumeur tombent en pourriture, les vaisseaux singuins en sont rongés & à mesure que l'ulcère grandit, il survient des hémorragies fréquentes & insurmontables. Cos hémorragies sont très-dissilicits à arrêter, parce que rous les

vaisseaux de l'intérieur de la tumeur font devenus varioueux. que les fibres de ces vaifieaux qui ont perdu leur action, ne fauroient se contracter. & que le fang qui est le plus ordinaire. ment en diffolution, est incapable de former un caillot : D'ailleurs, on ne peut employer la compression, & il est dangereux de fe fervir des flyptiques. Les douleurs que caufe le cancer ulcéré, font si violentes, si continuelles & si insupportables que les malades attendent la mort avec impatience. La fièvre lente entretenue par la réforbtion de la matière virulente dans la masse des humeurs, est inséparable de cet état : Elle éprouve des exacerbations fâchenfe. elle jette les malades dans la bouffiffure & le marafme .. & leur caufe des défaillances & des convultions, par l'agacement des perfs corrodés. Les effets du virus cancéreux ne se bornent pas aux parties molles; ils s'étendent quelquefois, jufqu'aux os qu'ils rendent fragiles au plus léger effort : On a même observé que quand les narries offeuses ont été frappées de ce virus, elles se détruisent peuà-peu & tombent en poussière, quelques foins qu'on prenne pour les conferver après la mort des fuiets. La putridité inséparable du cancer ouvert, est encore accélérée en partie par l'accès de l'air : cependant . la contagion putride de ce virus s'etend peu au-delà de la chambre des malades.

Loríque le cancer ulcéré est peu étendu & encore mobile & isolé, qu'il n'avossine point de gros vaisseaux, qu'il n'y a point de fusées glanduleuses dags les environs & que le sigte ett jeune, on peut l'amputer plutôt que de l'abandonner aux fuites sunestes des progrès de la maladie : Mais on ne peut garantir en pareil cas, du retour du cancer, à rasson de le résorbitor qui a pû se faire des sucs putrides de l'ulcère dans la masse de siqueurs & l'infecter. Au moins faut-il employer tous les secours qu'on a détaillés en traitant du cancer, soit du côté du régime & des médicamens intérieurs, soit du côté du régime & des médicamens intérieurs, soit du côté de la diversion par les cautères, pour adoncir l'actinonie des sucs vicieux & procurer la dépuration d'une partie de ces mêmes sucs, Mais lorsque le cancer est déja ulcéré depuis long-tems & cue l'amputation n'en est plus praticable sara témérité, il saur pour tâcher d'adoucir la situation du malade, s'attacher à calmer les douleurs intolérables qu'il éprouve & s'oppofer autant qu'il eft possible, aux progrès de la putridité des sues. Aini on preferira un régime adoucissant, invisquant & antisprique, les farineux ou même l'usage du lait pour toute nourriture; d'ailleurs, on aura recours aux narcotiques, lorfque les douleurs seront portées au dernier excès.

Quant aux topiques, on observera d'abord, que les suppuratifs ne conviennent jamais au pansement des ulcères chancreux : Ces remèdes ne feroient qu'accélérer la perversion & la fonte putride des fucs. Les topiques feuls admissibles en ces circonstances, doivent être anodins & rafraichissans. on absorbans & antiputrides. On fait layer l'ulcère plusieurs fois le jour . avec les fucs ou les eaux distillées de pourpier, de laitue, de plantain, de grande jourbarbe, de morelle, de pavot, de jusquiame, de cigüe, de belladona ou de phytolacca, agités long-tems dans un mortier de plomb; & on le couvre chaque fois d'un cataplasme des feuilles des mêmes plantes écrafées. On peut y substituer l'eau de fray de grenouilles, le lait d'ânesse, le petit lait de chèvre, ou un trèsléger oxicrat de vinaigre, auquel on ajoute une très-petite quantité de fel marin qui forme un excellent antiseptique. Quelones - uns convrent l'ulcère de tranches de veau crud bien fraîches, dont le fuc mucilagineux tempère un peu l'acrimonie rongeante de la fanie chancreuse. Les papiers publics ont parlé d'un Curé qui prétend avoir guéri nombre de chancres ou noli me tangere du visage, en les couvrant de charpie bien imbibée de goudron.

M. Soutzer premier médecin du Dre de Saxe-Gotha, avoit aufi prétendu que le cataplasme de racines de carottes rapées & exprimées, appliqué sur le cancer ulcéré, après avoir baïné l'ulcère avec la décoction de cigue, en calmoit les douleurs, détruitoit l'odeur infecte & puride qu'il exhale,, corrigeoir la qualité fanieuse & viruleure des sucs, amollissiet les bords durs & calleux de l'ulcère & le disposit promptement à une guérison radicale; mais des promestes si favorables, font malbeureussement relifees sans effet. Il y a plus à epfèrer de l'application addiqué de la petite joubarbe vermi-

culaire à fleurs blanches, dont le fuc acerbe fuivant la remaque de M. Quefnay, peut modéret la férocité de la faite chancruefe & adoueir fon acrimonie puride : On applique le petit fedum fur l'ulcère, après l'avoir légerement contus avec le manche d'un couteau, spour en exprimer le jus. On a aufif beaucoup recommandé l'infusion des feuilles de la centelaire de Rondelet (plumèngo) dans l'huile d'olives, renouvellée plusieurs fois le jour jusqu'à ce que l'efchare noire qu'elle forme, fût affez croûteuse pour que le malade ne fousire plus; mais on avertit que l'application de ce remède canse un peu de douleur.

Cependant, on donne presque toujours, la préférence aux diverses préparations de plomb, qui en absorbant & adouciffant les particules âcres & putrides de la lymphe, répriment les progrès de l'ulcère chancreux'; Telles font le plomb brûlé & lavé, la litarge, la cérufe que l'on incorpore pour en faire des linimens ou pommades, avec les huiles d'onfs, des quatre femences froides, le blanc de baleine & la cire blanche, M., Simon a fouvent employé utilement, un mélange de demi-once d'onguent nurritum, d'une once de vinsigne litargiré & d'autant du fuc de semperviyum & de douze grains de fel de Saturne. On ne doit pas craindre dans les cas défespérés, d'aiouter à ces linimens ou pommades, la diffolution d'orium pour fuspendre & amortir un peu l'atrocité des douleurs, plus cruelles alors que la mort même. Après avoir couvert l'ulcère du nutritum fufdit, on garnit la partie de compresses imbihées d'un mélange d'une drachme d'esprit de sel sur quatre livres d'eau qu'il faut renouveller jour & nuit, dès qu'elles se sèchent. Les médecins de Hambourg dans leur pharmacopée des pauvres, ont voulu réunir en une feule & même formule, tous les topiques vantés en différens tems pour les ulcères chancreux. Prenezrob de carottes une livre, feuilles de cigüe en poudre & quinquina pulvérifé de chaque une once, extrait de Saturne & laudanum liquide de Sydenham de chacun deux gros. Mélez le tout.

On a ofé propofer pour déterger les ulcères chancreux accompagnés de pourriture, ou pour réprimer les chairs fongueufes qui s'y élèvent, de les toucher de tems en tems avec l'eau phagédenque, ou avec la diffolution d'arfénic blanc dans 'l'eau de chaux vive. Mais les vrais Praticiens faven apprécier des confeils aufit pernicieux, donnés cependant par Col de Villaris, Alliot, Lefevre & par d'autres Médecins, dont la pratique ne pourroit qu'irriter de plus en plus la maladle & accélérer la perte des malades; comme il n'y en a que trop d'exemples dans les Obfervateurs, entr'autres dans Habicot & Fabrice de Hilden.

SECTION CINQUIÈME.

Des ulcères locaux ou partiels.

A PRÈs avoir exposé le traitement général des différens genres d'ulcères, nous allons parcourir brièvement la cure de ceux qui arrivent en quelques parties déterminées du corps, tant pour établir leurs causes les plus ordinaires & les accidens dont la nature des parties ulcérées les rend susceptibles, que pour fixer les indications particulières qui doivent régler l'emploi des moyens propres à les guérir.

S. I. Des Ulcères des Yeux & des Paupières.

L n a ulcères de la conjondète & de la cornée font ordinairement les fuites des ophralmies graves, fur-tout de l'effèce léreufe qui etl la plus opinitàre & qui produit des phlycaines ou putules véficulaires; ils peuvent fuccéder auffi aux abfès & aux plaises des yeux. Il arrive-quelquefois, que la comée émincée par l'ulcération, n'étant plus propre à contenir les différentes fublances qui rempilifent le globe, en eft forcée & jettée en dehors & forme un flaphylome,

Pour guérir les ulcérations des yeux, il faut commencer par réprimer l'inflammation s'il y en a, & détourner les fluxions éfecules qui les entretiennent par le régime, fuivi & les remèdes. généraux & altérans qui ont été indiqués en traitant de l'ophtalmie. & par les vélicatoires, les cautère on féton. On employe pour mondifier ces petits ulcères, des collyres déterfifs balfamioues & favonneux, faits avec les eaux diffillées de verveine, de bleuet ou de lierre terrestre, le miel rosat, quelques gouttes de fiel de brochet & le fucre candi pulvérifé : ou avec les poudres d'encens , d'aloès & de myrrhe diffoures dans de l'eau d'orge miellée, Lorfque les ploères font fordides, il faut des déterfifs plus actifs ; tels que le camphre , le vitriol de Chypre ou même le verdet dissouts dans les eaux d'enfraise. d'ablinte & de chélidoine, rendues mucilagineuses par l'infusion d'un peu de gomme adragant, pour émousser l'activité des poudres. C'est-là le cas où l'on employe quelquefois, l'eau célefte on collyre bleu. Pean verte, la diffolition de la pierre divine ou même le vin émétique étendu dans des eaux distillées, ophtalmiques. Lorfou'il ne refte plus qu'à deflécher les ulcérations, on peut se servir de la dissolution des trochisques blancs de Rhalis, de l'infusion de gérofles, de camphre, de conperofe ou de fafran des métaux dans du vin d'Esbagne, ou bien de la nommade de tuthie appliquée trois ou quatre fois dans la journée.

Les ulcères de la cornée y laiffent pour l'ordinaire, une ciatrice qui réfifte à tout ce qu'on peut entreprendre pour l'effacer, à moins qu'elle ne foit peu étendue & très fuperficielle. Les tayes ou taches blanches, qui arrivent communément aux enfans à la fuite des pufulles de la petite vérole, s'e diffipent quelquefois, en y fouffiant tous les jours plufieurs fois, avec une plume ou chalumeau de paille, des poudres très-fines de coque d'œuf, d'os de sèche, de fucre candi, de fel de Saturne & d'alun bien mélées enfemble; Mais il est fouvent nécliaire de couvir tout de faite, l'ordi de quelque topique anodin, pour prévepir l'irritation & la phlogofe que ces poudres y ocasfonnent quelquefois par leur activité.

Les petits ulcères du bord des paupières quoique moins fâcheux que ceux du globe de l'œil, réfiftent en certains cas aux ropiques, fur-tout gûand ils font un peu anciens & garnis de quelque callofité. Il n'y a pas de moyen plus fûr, pour détruite le petit bourrelet dur oui borde ces ulcérations, oue

d'y appliquer avec précaution, la pierre infernale, taillée en crayon fort déllé. Dans les intervalles, on fera de fréquentes ablutions fur la partie malade, avec la diffolution d'un gros de fel fixe de tartre dans une pinte d'eau commune.

Tous les Auteurs recommandoient la précaution de baigner & doucher l'œil , avec de l'eau tiède plusieurs fois de suite , après l'application de la pierre for ces ulcères, pour en dimimer l'ardeur & garantir le globe de l'impression du caustique : Platner avoit même proposé de mettre un petit morceau de vessie entre l'œil & la paupière, & M. Levret avoit imaginé un collier de chaque côté duquel partoient deux bandelettes emplastiques taillées en losange, dont on colloit l'extrémité la plus large . le long de l'extérieur des paupières inférieures d'un angle de l'œil à l'autre : Les autres extrémirés des bandelettes qu'on arrachoir à deux anneaux placés aux parries latérales du collier , fervoient en les tirant , à éloigner affez ces paunières du globe de l'œil, qu'il falloit garantir des particules caustiques de la pierre. Mais M. Deshayes Gendron pensoit que tous ces movens & même les ablutions d'eau tiède étoient inutiles. & que celles-ci pouvoient retarder la guérison en empêchant l'action de la pierre : L'abondance des larmes qui furvient dans l'instant de son application, lui paroissoit plus que suffisante pour émousser l'activité du rongeant; aussi se contentoit-il de tenir l'œil ouvert pendant un peu de tems . iufou'à ce que la douleur fût appailée.

On a parlé ailleurs des ulcérations des oreilles & des narines.

S. II. Des ulcérations de la Bouche.

'IL arrive dans la Bouche des ulcères qu'on nomme aphres. Les aphres ont une tache jaune ou blanche dans leur centre; leurs bords font rouges e, enflammés & douloureux : Ces ulcères s'élargiffent quelquefois, & deviennent fixides , putrides & gangreneux. Les aphres font le plus fouvent, occafionnées par l'impureré des humeurs ; dans quelques cas, jls font les préfages oa les effets de quelques maladies , ou les fuites d'une ardeur intéfieure extraordianier. Les aphres fe formen ordinaire ment

à la langue, au palais, aux gencives & aux lèvres; ils s'étendent quelquefois au gosier, à l'œifophage, au ventricule & jusque dans les intefliens. Ces ulcères font affez ordinaires aux enfans, aux perfonnes caochymes, & à celles, qui ont des maladies putrides ou chroniques. La membrane qui couvre tout l'intérieur de la bouche, est garnie d'une lumeur épaisé & maqueuse; les malades ont du dégoût pour toute espèce d'alimens, & tant que le mal dure, la déglution & la massitation font très-difficiles. Les sucs arrêés sons l'eschare des aphres surtout quand ils sont de mauvaise espèce, sont bientôt disposés à la putrifaction; les vaisseaux se déchirent, les ulchers'aggrandissent, la bouche exhale une très-mauvaise odeur, la falive se sépara dout une très-mauvaise odeur, la falive se separa de para de put publisse de vient continuel.

Plus la couleur des aphtes est noire, plus le danger est grand. plus les eschares sont énaisses & plus il v a à craindre. On ne pent river qu'un proposic fâcheux des aphres qui se diffipent & reparoissent fréquemment : Il en est de même , de celles qui paroiffent dans les fièvres avant le feptième jour. & qui font d'un préfage plus finistre que celles qui n'arrivent que le feptième ou le neuvième jour de la maladie : Si au contraire, la fièvre est médiocre & les accidens légers, les aphtes peuvent être regardées comme une crife falutaire. On a observé que la saignée est un remède peu efficace pour guérir les aplites; il pourroit même devenir dangereux dans le cas de diffolution putride. Si une fièvre intermittente produit des aphtes & un ptyalifme fymptomatique, le quinquina guérit l'une & l'autre maladies; mais quand ces ulcères & la falivation dépendent d'une fonte putride des humeurs, ce remède ne pourroit convenir. Les aphtes des enfans & celles des adultes qui furviennent après les maladies aigües, ne doivent pas être traitées de même. Dans les enfans, c'est ordinairement un aigre glutineux qui occasionne les aphtes, & qui exige des déterfifs alkalins. Dans les adultes , le mal est produit par une humeur patride, qui doit être corrigée par des déterfifs acefcens & antifentiones.

En général, on ne peut guérir les aphtes qu'en détruisant

la cause qui les occasionne, & qu'après la séparation & la chûte de la croûte blanche ou jaune qui en occupe le centre. & oui est une véritable eschare. Si les aphtes sont bénignes, on les guérit quelquefois, en faifant laver de tems en tems. la bouche avec de l'ean nitrée où l'on ajonte un pen de vinaigre ou de fuc de citron. Si elles font le produit d'une canfe maligne, elles cèdent ordinairement à mesure que la cause se détruit : On peut les toucher plusieurs fois le jour avec le collyre de Lanfranc, en ayant foin de faire laver la bouche du malade avec de l'eau tiède, avant ou'il avale sa falive. Si la gangrène s'y déclaroit & qu'elle parût faire du progrès. il faudroit toucher à différentes reprifes , la partie affectée avec un pinceau trempé dans un mélange de demi-once de miel rofat & de vingt gouttes d'esprit de sel marin : Il faudroit augmenter la dofe de cet esprit acide jusqu'à trente ou quarante gouttes ou même l'employer pur , fi la pourriture devenoit plus confidérable. Comme ce remède est très-pénétrant & très-actif, il procure une inflammation qui accélère la chûte des eschares & borne les progrès de la mortification.

Lorfque les eschares sont détachées, les endroits qu'elles convroient deviennent donlonreux; les malades doivent fe gargarifer fréquemment la bouche, avec des décoctions de plantes & femences émollientes & mucilaginenfes . & prendre du bouillon dégraissé & presque froid : Mais il faut supprimer le plutôt qu'il est possible, ces lotions relâchantes: Car fi les aphtes ont été très-étendues, il fort une fi grande quantiré de falive que les malades pontroient périr d'énuisement. ou être expofés à de longues maladies. On remarque en effet, qu'un écoulement considérable de falive enlève au fang , une grande quantité d'un fluide favonneux qui le divise &z que par cette privation . il devient moins propre à parcourir les vaiffeaux. D'ailleurs par cette même caufe, la digestion doit être imparfaite, puisque la pâte alimentaire est privée du mélange de l'hument falivale, dont on contoît l'utilité pour l'exécution de cette fonction. Il faudra donc par cette raison, employer le plutôt qu'on pourra, les gargarifmes raffermiffans de décoction de feuilles de ronces, d'aigremoine & de rofes rouges avec le fyrop de ces mêmes fleurs. On a parlé ailleurs des ulcères fourburiques de la houche

Les nicères de la bouche font ordinairement dans tous les cas, des progrès fort rapides; & plus ils s'étendent, plus ils donnent une manyaife odeur. Ces ulcères font fort friets à la pourriture, principalement lorfou'ils dépendent du scorbut ou d'un vice cancéreux . C'est l'humidité naturelle de la bouche & l'accès continuel de l'air dans cette partie, qui font les causes des progrès prompts de la gangrène. Lorfqu'un ulcère a détruit la luette, où qu'on a été forcé d'amputer la luette ulcérée, les malades font fujets à une toux imprévue, dès qu'une goutte de falive ou de quelque autre liqueur tombe fur la glotte ; parce que le liquide n'est plus dirigé par la luette dans la déglutition. Lorfque les ulcères de la bouche font étendus & multipliés. il s'y fair quelquefois . des cicarrices dures & bridées qui incommodent beaucoup, quand on n'a pas l'attention d'y veiller pendant leur tormation. Si ces ulcères font le produit de la falivation mercurielle, il faut les toucher avec l'eforit de térébenthine, ou les couvrir de perits plumaceaux imbibés de cette même huile qu'on renouvellera fonvent. Ce remède est fort adoucisfant & déterfif; & il est préférable en ce cas, aux esprits de fel & de vitriol quoi qu'adoucis par le miel, qui caufent fouvent beaucoup de douleur. Il faut pour entretenir la liberté de toutes les parties de la bouche, recommander au malade de mouvoir fréquemment la langue & la mâchoire . & v passer de tems en tems, le pinceau de charpie fur les ulcères, afin d'empêcher qu'il ne s'y fasse des cicatrices vicienses.

On doit faire observer qu'il arrive quelquesois, desulcères aux côtés de la langue dont la guérison est très-difficile, d'autant qu'ils sont causés & entretenns par quelque pointe ou afférité des dents contigtes; on ne peut guérir ces ulcères qu'en détruisant cette cause. Hippocrates avoit parlé de ce cas de Chirungie, & feu M. Malaval en sit l'objec d'un Mémoire qu'il lut à notre

780

781

On a donné le tiom d'Epulis à des excroillances charmues, tantôr indolentes & quelquefois douloureufes, qui fe forment aux gencives entre les dents, croiffent peu-à-peu & parviennent en certains cas, à un volume affex conidérable pour gêner la maffextion de la prononciation; Il en exude une humidité fait-vale d'une o deur fretide, & celles qui font doulourenfes, dégénèrent fouvent en cancer. Ces excroiffances ul céreufes dépendent preque toujours, de la carie d'une dent qui s'est gâtée à fa racine, quoiqu'elle paroiffe faine dans fa partie placée hors de l'alvéole, & quelquefois même de l'altération du tijfu fpongioux de l'os maxillaire.

On peut lier les s'pulis , lorque la forme de l'excroiffance le permet, & les ferrer avec un fil ciré jufqu'à ce qu'elles tombent; mais il faut cautérifer leur racine pour en empêcher la réproduction : On a auffi extirpé ces excroiffances foit avec l'infrument ranchant , foit par l'application méthodique du cautère actuel ou d'un cauflique liquide. Mais ces opérations font toujours infrudtueules , lorque les excroiffances ont pour principe, la carie des dents ou de la portion alvéolaire de la mâchoire : Jamais on ne parvient à les détruire radicalement, que par l'extraction des dents cariées , & après l'exfoliation de la partie aléfée de l'os maxillaire.

S. IV. Des Ulcères de l'urêtre & de la vessie.

O n juge qu'il y a un ulcère à la veffic, lorfqu'il fort du pus avec les urines, que les autres parties defliuées à filtre & conduire cette liqueur, n'ont pas éré affectées, & par la doulieur locale & fixe que le malade a long-tems reffentie à la région de la veffic. Les ulcères de la vettie viennent ou de l'inflammation de cet organe qui a fippuré, ou de quelque déchirement canfé par l'afferité d'un calcul. L'écoulement habituel du pus qui viendoit d'une fippuration au rein, peut aufit caufer une ulcération à la vettie, par l'iritation & l'inflammation que les matières purplentes excitent dans les membranes de ce réfervoir de l'autre de l'entre de l'e

On connoit facilement l'ulcération de la vessie, par l'inspection des prines repofées dans un vafe, au fond duquel on reconnoit le pus: cependant, toutes les fois qu'il y a du pus dans les urines. on ne doit pas conclure qu'il y a un ulcère à la vesse : car ce pus peut aufii venir des reins comme il a été dit . d'un ulcère aux profiates, au col ou au Inhynéler de la vessie ou à l'urètre. Ce font donc les accidens qui ont précédé, qui doivent décider le jugement sur le siège de la maladie. Lorsque le pus sort mèlé avec l'urine, il v a lieu de penfer qu'il vient de quelque endmir du canal. Il faut observer pourrant, qu'on a quelquefois regardé comme urines purulentes, celles qui contenoient une matière blanche femblable à du pus & de mauvaise odeur : Mais ce prétendu pus n'est souvent, qu'une matière glaireuse délavée qui a une odeur défagréable, parce qu'elle a féjourné long-tems dans la veille : cependant , le pus ne rend pas toujours les urines fœrides, fur-tout s'il est d'une bonne confistance. Les malades qui ont des ulcères à la vessie, soussirent beaucoup quand les urines s'y amaffert . & fouffrent encore plus quand elles y féjournent : Dans ce cas, il y a du ténefme & les malades urinent fouvent, parce qu'il y a une irritation continuelle. Dans cette maladie, il se détache quelquesois, des portions de membranes de la vesse, qui font entrainées par les prines. Lorfone la vesse est ulcérée par une pierre murale. les douleurs font des plus vives . l'urine est en même-tems fanguinolente & purulente : On ne peut espérer la guérison de l'ulcère qu'après l'extraction du calcul.

Lortqu'un alcère de la vessie n'est pas sort ancien, il peut ètre guéri avec le temis par les injedions : Mais on doit les diveriliser nivant l'étato di lon juge que peut être l'ulcère; elles Fieillient la cure en calmant les irritations, en décrigeant & favorisant la cicarrilation des points ulcérés. Il faut commencer par des injections suppuratives, faites avec deux onces de bonne térébentisine délayée par des jaunes décus bien battus enfemble, auxquels on joure autant de miel blanc, & cylon étend ensuite dans une livre d'eau tiède. Avant que de faire l'injection, on fera uriner le malaire, a aîn que la liqueur injectée ne foit pas trop délayée par l'urine, & qu'elle agisse plus efficacement sur les chairs de l'ulcère. Quand la vessie est suffisamment remplie, ou bouche l'ouverture de la sonde qui aura été placée dans la veifie pour v conduire l'injection : on vuide la vess'etontes les deux heures & on renouvelle l'injection. Comme l'introduction réitérée de l'algali ne manqueroit pas de causer beaucoup d'irritation au cana!, il vaut mieux la laisser dans la vessie pendant tout le traitement; car on peut ainsi injecter quand on veut. Il est nécessaire qu'il y-ait toujours pour le moins, autant d'injection que d'urine, dont il faut empêcher l'action fur les chairs de l'ulcère. L'orfoue la vessie est dans fon état naturel d'extensibilité. l'injection doit être de huir à douze onces : Mais fi elle étoit raccornie , la dofe doit être moindre : parce que l'extension forcée qu'on lui feroir fubir, ne pourroit qu'aggraver le mal. On doît ceffer de pouffer l'injection, dès que le malade se plaint de ressentir de la douleur : Il faut même la pousser doucement, afin d'éviter la fouffrance qui suivroit une extension trop forte & trop fishite de la vesse. Il faudra retirer la sonde de rems en tems pour la nettoyer; car par le féjour qu'elle fait dans la veffie. fon extrémité s'incruite quelquefois, de matière graveleufe qui en bouche les ouvertures: &z quand on yeut l'ôter de la vessie, on rifgue de déchirer l'urêtre.

On connoit que les injections ont fait l'effet qu'on defire . par le changement furvenu dans la qualité du pus qui fort avec les urines, & qui est moins baveux & plus délayé, & par la diminution des autres symptômes. On peut passer, alors à des injections détertives; telles que la décoccion d'orge avec le miel rofat, à laquelle on ajoute bientôt, un quart d'eau de Balaruc dont on augmente peu-à-peu la dofe, de manière à l'employer enfin feule, mais toujours tiède. Quand l'ulcère est bien détergé, il faut employer des injections deslicatives, comme un mélange des eaux de rofes & de plantain dans lesquelles on aura fait infuser du fafran, l'eau de chaux seconde aiguisée d'eau vulnéraire, ou la dissolution de quelques baumes naturels dans une décoction de plantes confolidantes. Au reste, pendant tout ce traitement, la bossson du malade doit être adoncissante & mucilagineuse; telle que l'infusion de racines de guimauve, des semences de lin &

d'herbe aux puces, afin de délayer les urines le plus qu'il est possible & de corriger leur qualité trop active. Sur les fins, on peut donner intérieurement quelques doux balfamiques, comme le baume du Canada, ou même la térébenthine de Venise lavée avec les eaux de roses & de pariétaire.

Lorfoue l'ulcère de la vesse est considérable, que le pus eft fort épais & grumeux , qu'il féjourne trop long-tems dans la vesie. & que les injections ne font point changer en pen de tems, la qualité des matières purulentes, les injections ne peuvent produire qu'un effet médiocre. Il faut en venir a la boutonnière, c'est à dire à l'incisson du périnée : Par ce moven, on procure une issue libre au pus. & on peut faire des injections plus avantageusement pour le malade; par ce qu'elles ne diffendent pas trop la vesse, qu'elles peuvent s'écouler plus vite, & qu'on peut en augmenter la quantité & la fréquence. On place dans le trajet de l'incision, une cannule pour entretenir l'ouverture, afin de laisser fortir librement les matières & de pouvoir injecter la vesse. On doit employer alors de préférence une cannule flexible, couverte d'un foaradrap emplassique : Elle a moins de dureté , elle incommode moins le malade & au moven de fa garniture. elle tient le trajet de la plaie dans un état de fouplesse qui doit prévenir les fiftules, affez ordinaires après l'ufage des fimples cannules d'argent.

Il y a des ulcères de la vessie qui sont inguérissables : tels font ceux qui succèdent à une violente inflammation de toutes les tuniques de cet organe, qui se termine par des eschares gangréneuses plus ou moins grandes, dont la séparation au moven de la suppuration, permet à l'urine de s'infiltrer dans le tiffir cellulaire du petit baffin . & d'y former des clapiers & des finnolités qui entreriennent des finnourations intariffables. Il en est de même, des ulcères qui surviennent à la vessie. dans des fuiers affectés de oueloue vice particulier : car la mauvaile qualité du pus peut produire les mêmes effets en détruifant les membranes de ce viscère : Dans ces derniers cas, le malade meurt dans le marafine, le fond de ces ulcères étant

hors de la portée des secours de l'art.

S. V. Des Ulcères de la Matrice.

I L peut arriver à la matrice deux fortes d'ulcères , le fimple & le carcinomateux. Les ulcères fimples peuvent être produits par une foiblesse dans quelque point de la substance fibreufe de la matrice, par une fuppuration fuite d'engorgement inflammatoire, par des excoriations ou petites plaies à fon fond, ou à fon col dans des acconchemens forcés, par un défaut de précaution en touchant les femmes , & même par des restes du placenta demeurés dans la cavité utérine. Cette espèce d'ulcère est rarement douloureux & n'a le plus fouvent, aucum besoin des secours de l'Art pour sa guérison : Cependant, pour peu qu'il y ait quelque mauvaise qualité dans les humeurs de la malade, cet ulcére peut prendre un mauvais caractère & devenir fort difficile à guérir. Au reste , on peut employer pour les ploères simples de la matrice . les bains , les fumigations & injections adonciffantes, vulnéraires-déterfives & defficatives, fuivant les circonstances.

L'ulcère carcinomateux de l'utérus s'annonce par des douleurs vives , continuelles & pongitives , par des pertes fort irrégulières & par l'écoulement d'une matière fanieuse & ichoreuse, roussâtre & très-fœride. Cette qualité vicieuse de l'écoulement, est le produit de la corruption des chaîrs qui quelquefois est si considérable , qu'elle se fait sentir lorsqu'on entre dans la chambre de la malade. L'ulcère de la matrice compliqué de douleurs vives & d'écoulement fœtide , est ordinairement un cancer ulcéré qui a fuccédé à une tumeur fouirreule, dont les commencemens ont à peine été remarquables. & dont les progrès font ordinairement fort lents. Cette tumeur a été produite par des fucs lymphatiques , qui fe font raffemblés peu-à-peu dans l'endroit où a commencé l'engorgement, qui s'y font dépravés & y ont acquis un tel degré de malignité, qu'ils forment enfin un ulcère cruel & indomntable. Cependant, cet ulcère quoique fort douloureux, ne produit pas toujours de grands changemens dans les fonctions du

Seconde Partie.

corps, quand la fanie qu'il fournit, fort aifément par le vagin, & ou'il n'y en a pas de reprife par les veines.

Dans les commencemens de la maladie, la malade ne reffett de la douleur que loriqu'on appuye fur la région de la matrice: Loríque ce vifcère perd son ressort s'atiaisse sur le la matrice: Lorique ce vifcère perd son ressort s'atiaisse sur les trous et le flux des règles cesse, cette maladie arrive pour Drouinaire, spontamément & l'engorgement commence. Les pertes qui furviennent ensuite, dépendent de la disseulé que le sang trouve à circuler dans la matrice engorgée, & de la crevasse qui fer sait à quelques vasifieaux. Plus l'ulcère s'étend, plus l'écoulement sanieux devient abondant, & plus aussi les pertes deviennent c-insidérables. Si l'on pouvoit conoitre d'abord, l'engorgeme ne la matrice, on pouroit peutre en prévent les sittes par des siagnées abondantes, l'usige des bains domestiques, les bouillons altérans appropriés, les eaux de la Motte, les purgatifs doux & le régime; missiquand le male d'apavenu à un certain degré, il est incurable.

Il faut donc s'en tenir à un traitement palliatif & adoucissart, dont le lait d'ânest, els fainieux & les absorbans font la base. Les eaux minérales froides coupées avec le lait, produissinet que, quesois de bons effets, & les narcotiquestirés de l'opium procurent un soulagement passager. On emploie utilement dans la même une, les demi-bains, les lavemens anodins & émolliens, des injections adoucissartes & légèrement détersives, avec les eaux distillées de morelle & de plantain, l'eau d'orge & le mid-ofat, & les fumax; remèdes

qu'il faut varier suivant les circonstances.

SECTION SIXIÈME.

Des Ulcères artificiels.

ON pratique des ulcères artificiels en différentes parties de corps, dans l'intention de procurer une iffue à des matières nuifibles, qui ne peuvent s'échapper par aucun des organes fé-

737

crétoires: Ces ulcères se font avec l'instrument tranchant, avec les caustiques ou avec les remèdes rubéfians ou vésicatoires.

Il y a une attention recommandée dans l'emploi des récères artificiels: Si l'humeur dont on veut procurer l'évacuation, occupe des parties arrofées par les ramifications de l'aorte afcendante . il faut ouvrir ces ulcères aux bras, au col ou à la tête. Si au contraire, elle est dans le district de l'aorte descendante, il faut les former aux parties inférieures. Il est du moins nécessaire. que ces ulcères foient placés le plus près qu'il est possible, du lieu qu'occupe l'humeur qu'on veut écarter, ou évacuer. Ces movens curatifs n'ont même d'effet vraiment falutaire, qu'autant que les fucs auxquels on veut ouvrir une issue, font fixés dans le tissu cellulaire, ou fort à portée de s'y rendre, & qu'ils ont encore de la fluidité. Ainsi on ne peut pas les établir indifféremment fur toute la furface du corps, d'autant plus que la connexion de la peau avec les parties voifines, n'est pas la même par-tout : car tantôt elle est lâche & tantôt elle est ferrée. Les parties qu'elle couvre, font le tiffu cellulaire, la membrane commune des muscles, des aponévroses & des tendons, des fibres charnues, des vaisseaux, des nerfs, des glandes, des ligamens, des cartilages, le périofie, des os. Il feroit donc dangereux d'établir des ulcères artificiels fur toutes les parties : mais il se trouve en quelques endroits sous les tégumens, des vuides garnis de tiffu cellulaire, comme à la nuque, aux bras, aux cuiffes & aux jambes, où l'on peut former ces fonticules

Ces fortes de fecours font trop négligés, ils peuvent cependant, être d'une grande utilité; mais ils doivent être confervés long-tems pour qu'ils produifent des effets falutaires: Ces uleères font de puilfantes diverions à en juger du moins, par les copieufes évacautions qu'ils procurent quelquefois. On a obfervé que le plus ou le moins d'acrimonie dans les humeurs, décidoir plutôt ou plutard de l'abondance de l'écoulement qui fe fait par ces fonticules: D'ailleurs, cet écoulement dure pour l'ordinaire tant qu'on veut, pourvu qu'on entrerienne toufours une légère inflammation, dans l'endroit où l'on a placé ces ulchres, qui ne doivent fubfiller que pendant un

certain tems , ou qui doivent être confervés toute la vie da fujet. Lofqu'on juge à propos de tarir leur écoulement , il faut toujours le faire avec beaucoup de précaution. Il est dangereux de fermer fubitement ces ulcères; car la maladie à laquelle on les avoit opposés , peut réclièrer : Il y a même des exemples de tumeurs survenues en différentes parties du corps , & d'autres maladies plus fuméles & terminées par la mort , à la fuite de la suppression de ces écoulemens habituels. Quand il a été nécessaire de former plusieurs de ces ulcères à un même sujet, il ne faut pas les laissifer ferme tous ensemble : Il faut les supprimer peu-à-peu , en mettant un intervalle de tems assez grand, pour que la nature ne soit pas s'urprise , par la suppression subite de ces disférentes voies de déburation.

6. I. De l'application des Vésicatoires.

O N appelle remède épifpaflique ou véficatoire, un topique fort flimulant qui appliqué fur la peau, détache & foulève l'épideme en y risifant élever des vessies ou phycânies, & qui par les ulcérations superficielles qui en sont la saite, procure l'isse d'une quantité de sérosité plus ou moins abordance.

On employoit autrefois, pour composer ces topiques, diverses plantes âcres & rubéfantes; telles que la grande chéficine & la persicaire brillante, les raciues de pyrètre & de renoncules, la graine de moutarde & l'euphorbe, la sente de pigeons & le bois de garou: Mais comme çes topiques occasionneiment le plus souvent, une inflammation érylipélateause aux parties, on ne se sert guères aujourd'hui, que de la poudre de cantharides pour faire la base des véscatoires. On les prépare en forme de pâte ou de cataplastine, ou en forme d'emplâtres; On incorpore par exemple, deux gros ou demisonce de poudre de cantharides avec une once de vieux levain & une suffishante quantité de fort vinaigre, pour en former une pâte mollette. On emploie encore, l'emplâtre véscatoire officials que l'on saupoudre de mouches cantiarides pulvésifées, pour

augmenter son activité & assurer son effet. La pâre vésicatoire convient de préférence , dans tous les cas où il faut procurer une évacuation prompte & abondante d'humeur blanche; parce qu'elle agit très-promptement, cause beaucoup de rougeur & d'irritation à la peau, & produit un nombre de vessies. On se sert de l'emplâtre, quand les accidens ne sont pas fort pressans; cette forme solide est cependant, plus commode dans tous les cas, que les màlanges mollets & pâteux qui sont signes.

Les cantharides appliquées fur la peau, y excitent une chaleur vive & des ampoules pleines de férofité, qui n'est autre chofe que l'humeur de la transpiration qui s'extravase sous l'épiderme détaché : la force de ce topique s'affoiblit & fe détruit , à mesure que les ampoules se forment. Les sels âcres volatils que contiennent les cantharides, mis en monvement par la chaleur & la transpiration de la partie, détruisent l'union de l'épiderme avec la peau, fans endommager la cuticule qui reste en son entier, sous laquelle se forme un vuide qui se remplit aussi - tôt , d'air rarésié & de sérosité qui s'épanche des petits vaisseaux déchirés. Il paroît pourtant, que l'acrimonie des épispastiques ne se borne pas seulement à détacher l'épiderme, mais qu'elle excite encore par irritation, un plus grand écoulement d'humeurs par les voies de la transpiration : Sans ce dernier effet, on auroit peine à concevoir, comment ces remèdes procureroient une fi grande évacuation de férofité.

Archigenes & Arétée ont les premiers, employé les canthardes en vérigaroires dans des maladies invéctées, où if falloit réfoudré des humeurs froides, lentes & vifqueufes: Mais leur ufage paroit reftraint aux maladies dans lefquelles i faut filmuler vivement le fyftème nerveux & vafeulaire, détourner & évacuer des fucs blancs & féreux, ou quelque humeur victeufe qui se porte sur une partie, & y cause un défordre habiteul. C'est dans ces vues, que les Médécins prefcrivent l'application des cantharides pour les affections léchargiques & comacue(se, la paralyse & l'apoplexie sérense, les maladies convulsives & la phrénésie, les migraines & maur

de tête opiniâtres : particulièrement , lorfque ces dernières maladies proviennent de quelque éruption à la peau répercutée. ou de la funnression de l'écoulement d'un cautère, ou d'un ulcère habituel. Les vésicatoires procurent quelquefois, un foulagement prompt dans les fièvres malignes cérébrales, accompagnées de délire, de frafmes épileptiques ou d'affoupiffement. par la rentrée fubite des pustules miliaires, varioliques ou d'autres exanthêmes : Car en détournant l'humeur qui se porte au cerveáu, ils produifent fouvent des évacuations par les fueurs on par les urines. Leur usage est encore très-avantageux dans les fièvres putrides, avec débilité ou proftration des forces : L'irritation que ces remèdes caufent aux vaisseaux & aux nerfs . relève le pouls du malade & détermine les fubftances malignes à se fixer au-dehors. Ainsi il est quelquefois possible de prévenir par-là, des gangrènes ou des dépôts mortels fur quelques parties intérieures.

Les vésicatoires procurent aussi, des effets bien falutaires dans les fièvres aigues exanthématiques, quand la cause humorale est retenue dans la masse des humeurs par l'inertie des solides. quand l'action vitale est trop débile pour en opérer la coction, ou quand la dépuration des humeurs est empêchée par le spasme. Les parties volatiles & actives des cantharides étant introduites dans les vaisseaux, stimulent & réveillent leur action organique fur les humeurs, dont ils préviennent les coagulations & les flafes, & procurent le dégorgement de tous les organes fécrétoires. On s'est fouvent, bien trouvé de l'application d'un véficatoire fur le côté douloureux dans les fausses pleurésies. & fur les parties atteintes de fciatique & de douleurs rhumatifantes fixes; fur-tout, quand il y a un empâtement extérieur ou congestion séreuse dans la partie. Le succès des vésicatoires n'est pas moins évident dans la goutte remontée, forsque l'humeur qui occupoit les extrémités du corps, se porte à la tête ou sur quelque viscère de la poitrine ou du bas-ventre, & y cause des accidens menaçans. Il suffit quelquetois dans ce dernier cas, d'appliquer aux pieds un finapifme fait avec parties égales de graine de moutarde pulvérifée , de vieux levain & de vinaigre pour y rappeller l'humeur de la goutte.

Les vésicatoires procurent un avantage sensible, toutes les fois qu'il s'agit d'irriter certaines parties du corps, pour y exciter de la chaleur, de la rougeur, de la douleur & pour v déterminer une plus grande quantité d'humeurs ; afin qu'une autre partie du corps, atraquée d'une maladie quelconque, en recoive moins qu'à l'ordinaire, on que la violence du mal foit portée fur une partie moins délicare, on moins effentielle que celle qui est affectée. Les Chirurgiens énrouvent tous les jours, ces henreux effets de l'application des vésicatoires, pour contribuer à la guérison plus prompte, ou même pour prévenir les retours fréquens & périodiques des fluxions rebelles qui se jettent sur les dents , fur les oreilles & fur les yeux ; mais principalement , pour les ophtalmies scrophuleuses & humides qui laissent souvent, des raves ou raches à la cornée transparente. Certe pratique n'est pas moins utile quelquefois, dans le traitement de quelques maladies de la peau ; telles que les gales, teignes,

dartres humides & rougeurs avec pustules de la face. Il est d'usage d'appliquer les vésicatoires aux parties les plus fensibles du corps : A la nuque ou entre les épaules . derrière les oreilles ou fur le trajet de l'artère temporale. à la partie interne des bras & des cuisses, au gras des jambes, même à la plante des pieds; ce font les différentes indications qui doivent déterminer le lieu de leur application. Ces emplatres doivent être plus ou moins chargées de poudre de cantharides, felon l'âge & le fexe du malade, la délicareffe de la partie & l'espèce de la maladie, qui exigent plus ou moins d'activité & de célérité dans l'effet de ces topiques Ils doivent être moins actifs, pour les enfans & les femmes dont la peau est plus fine, fur-tout à la tempe & derrière les oreilles , qu'il est même à propos de couvrir alors de cérat de Galien , pour les préferver de l'impression du remède. Il en faut de plus forts, pour les gens de la campagne & les vieillards qui ont la peau plus dure & plus sèche, ainsi que dans les maladies comateufes où il faut irriter vivement, pour procurer plus de vesses & un plus grand écoulement de férosités. On ne doit jamais appliquer de vésicatoires sur des parties douloureuses, enflammées, ulcérées, ni même sur des parties

cedémaciées; car dans tous ces cas, l'irritation & les douleurs vives pourroient donner lieu à la mortification, & il y en a des exemples: Fernel en avoit fait la remaque. On a vu aufi des épifpaltiques appliqués fans précautions, ou trop chargés de poudre de cantharides, dans le voilinage des glandes ou de membranes aponévrotiques, occaionner des engorgemens inflammatoires très-douloureux, par l'irritation qui fe communiquoit à ces parties merveufes, & quelquefois par le troplong féjour ou la rétirétation de ces torqueses.

Avant que d'appliquer un vésicatoire, il faut frotter la partie avec un linge chaud, pour l'échauffer & ouvrir les pores & même la fomenter de vinaigre , pour accélérer la pénétration & l'effet du topique. On doit d'ailleurs , avoir l'attention d'affuiettir l'emplâtre avec des compresses & un bandage un peu ferré, fur-tout lorsque le fujet est dans un délire phrénétique & fans connoissance . & qu'on a employé la pâte molle; pour empêcher que ce topique ne se dérange. & ne s'étende dans les différens mouvemens qu'il pourra faire, ou qu'il ne refle fans effet, on n'agiffe pas fuffifamment. Lorfon'il a produit fon effet, ce qui arrive plus ou moins promptement felon fa force ou fuivant la délicatesse de la peau, on lève l'emplâtre, on perce les phlychaines pour vuider la férofité, & on enlève même tout l'épiderme détaché : On couvre l'ulcèration de feuilles de poirée ou de choux, un peu amorties fur la cendre chaude & graiffées de beurre frais, ou d'un papier brouillard enduit de basilicum. On renouvelle deux sois le jour le pansement, pour procurer un flux plus abondant de férofité. Si l'on juge nécessaire d'entretenir un certain tems cet écoulement, il faudra tous les deux ou trois jours, panfer le lieu ulcéré avec le suppuratif animé par once , de douze à guinze grains de poudre de cantharides tamifée : Si la partie s'enflammoit & devenoir plus douloureufe , on la panferoir avec le cérat ou l'emplâtre de fray de grenouilles. Quand il fera tems de deffécher l'ulcération, on fe fervira du blanc de Rhasis ou du cérat de diapalme ; en prenant en certains cas . les précautions nécessaires pour que la suppression de l'écoulement n'ait pas de mauvaifes fuites; quand même les accidens de la maladie paroirroient diffipés.

Au reste, c'est un très-mauvais signe, lorsqu'après avoir appliqué dans une maladie aigüe, un vélicatoire bien préparé & qui a resté suffisamment de tems sur la partie, il ne fait pas à la peau l'impression qu'on a lieu d'en attendre : Il y a lieu de présumer que le principe vital est presoue éteint ; puisoue les solides sont sans action & que les humeurs ne peuvent se porter à la surface du corps, par les extrémités capillaires des vaisseaux. Il v a quelquefois, tant de perverfion & d'acrimonie des humeurs dans certaines fièvres putrides. malignes, que les ulcérations produites par les vélicaroires. s'aggrandiffent (pontanément & d'autres fois, se convrent d'une croûte ou eschare gangréneuse, qui ne s'enlève par la suppuration, que lorsque le malade est hors d'affaire. Cet effet peut aussi dépendre en ce cas, où les humeurs sont en dissolution & disposées à la pourriture, de l'action des cantharides dont on aura faupoudré l'ulcération produite par le vésicatoire, dans la vûe de stimuler & de procurer un plus grand écoulement féreux.

L'application répétée des cantharides porte quelquefois à la veffie. & produit des ardeurs d'urine, fuivies de ffrangurie doulourense & de pissement de sang : On ne peut attribuer ces accidens, qu'aux fels âcres volatils de ces mouches qui pénètrent à travers la peau dans les vaisseaux, se mêlent avec les humeurs & particulièrement, aux fels de l'uvine avec lesquels ils ont fans doute plus d'affinité, s'attachent à la vessie & y impriment leur qualité mordicante. Ainsi toutes les sois qu'on fera dans le cas d'employer les cantharides. & fur-tout de réitérer leur application à différentes reprifes, pour entretenir long-tems l'écoulement, on fera boire au malade du petitlait, de l'eau de guimauve ou de lin, du lait d'amandes ou des émulsions : Ces boissons étendent & émoussent puissamment l'activité des fels , ainsi que l'oxicrat , l'oximel & tous les aigrelets antiseptiques. Mais le camphre donné par dose de quatre ou fix grains, dans de la conferve de roses, remédie très-promptement à cet accident, qu'on peut même prévenir en mêlant à l'emplâtre un peu de camphre pulvérifé. Cette remarque fait connoître , que les véficatoires de cantharides ne doivent pas être employés, pour les malades qui font fujets à des maladies de vetile ou des reins, & fur-tour à la rétention d'urine; d'autant plus qu'il y a des exemples d'ulcérations à la vetile & même de gangrène, caufées par l'emploi mal raifonné de ce remède. S'il éroit befoin de vélicatoires pour de pareils fujets, ainfi que pour des gens d'un tempérament fec & billeux, ou dans un état de groffesse de certaines maladies convulves, il seroit prudent de se servir d'épispatiques, dans la composition desous il retrait avoir de mouches cambraides.

C'est neut-être ce mauvais esset qui a déterminé quelques Praticions à employer dans beaucoup de cas. l'écorce de garon ou fain-bois. En rompant en deux une tige de cette plante, l'écorce se sépare aisément du corps ligneux : On prend un morceau de cette écorce plus ou moins large, qu'on fait ordinairement macérer dans le vinaigre, avant que de l'employer la première & la deuxième fois. On l'applique fur la partie où l'on veut former un éconlement : on la couvre d'une feuille de lierre & d'une compresse assujettie par le bandage : On renouvelle ce panfement deux fois le jour dans les premiers tems. & lorfoue l'écoulement est abondant, on ne panse le malade ou une fois. Le garon fair à-peu-près le même effet que les autres vélicatoires ; il produit une rougeur & une ulcération circonferite, ordinairement proportionnées à l'étendue de la feuille qui couvre cette écorce : Cependant, il occasionne quelquefois, par fon acrimonie dans certains fuiets, des inflammations éryfipélateufes & phlegmoneufes qui occupent toute l'étendue de la partie, & qui forcent d'en abandonner l'usage pour remédier à cet accident. Du reste, bien des gens croyent le garou préférable à tous les autres moyens proposés pour former des fonticules , fur-tout lorsqu'il ne s'agit pas d'un cas très-pressant : parce qu'on peut le déplacer quand on veut . & en faire un cautère volant. Cet avantage peut être important . d'autant plus qu'on a observé que si les humeurs se portent vers l'endroit où il y a un fonticule ouvert, c'est parce qu'elles y trouvent habituellement une issue libre : D'ailleurs . quand cette brèche est un peu ancienne, la suppuration qu'elle fournit, paroît être purement locale & ne fert guères alors , à remplir les vûes diversives qu'on a pour la guérison de la maladie.

§. II. De l'ouverture des Caurères.

LE cautère ou fontanelle est un perit ulcère qu'on ouvre en quelque partie du corps & qu'on tient long-tems ouvert, pour procurer la guérifion de quelque indisposition habituelle, ou pour prévenir le retour de quelque maladie. Les indications principales qui déterminent à ouvrir un cautère ; font de dépurer la maifé dufang de quelque humeur (fereuse oul ymphaique furabondante, ou de faire diversion de quelques sucs vicieux qui ont pris leur cours vers une partie intérieure, & de les détourner sur quelquatre partie moins délitact ou moins effeintelle à la vie quatre partie moins délitact ou moins effeintelle à la vie

Les avantages principaux qu'on peut attendre de l'ouverture des cautères, font la guérifon radicale, ou du moins la diminution de quelques maladies froides & chroniques de la tête & du genre nerveux : Austi voit-on les Médecins y avoir recours pour l'hydrocéphale, les vertiges habituels, l'épilepfie sympathique & les douleurs de tête invétérées : particulièrement, quand elles font occasionnées par la suppression subite de gales, dartres, teignes & ulcères coulans. Ils regardent même en certains cas, le cautère comme un préservatif contre l'assime humoral & la phtysie commencante, en détournant & évacuant les humeurs prêtes à se déposer sur le poumon. Quelones-uns opposent encore, les cautères aux effets des affections hyftériques & hypocondriaques, à la cacochymie fcorbutique & vénérienne, à la goutte & à la sciatique, pourvû qu'elles ne foient pas trop invétérées, & à la paralysie. On peut à la vérité, dans la plupart de ces cas , tirer quelque parti des cautères ; fur-tout dans les fujets dont les folides font fouples & flexibles . & plus encore dans les gens gras & corpulens qui mangent beaucoup & qui menent un vie fédentaire.

Les Chirurgiens réuffiffent quelquefois, à épuifer par le moyen des cautères, les fluxions féreufes qui le portent habituellement fur les organes des fens, & qui produifent des douleurs de dents prefque continuelles avec molleffe & engorgement des gencives & falivation, des rhumes de cerveau périodiques, des retours

fréquens d'ophtalmie humide très opiniâtre, des chaffies habituelles, fouvent même l'affoibilifement de ha vie & de l'ouire. Ils ont aufil la fage coutume d'ouvrir des cautères, pour empécher les progrès de certains ulcères chroniques, pour facilitée & avancer avec fûreté, la guérifion des vieux ulcères purities des jambes dans les vieillards, destumeurs & ulcérations écrouelleufes & particulièrement, pour favorifer la réfolution des engorgemens fquirreux des glandes du fein dans leur commencement. On fe trouve très-bien aufil, de la pratique d'ouvrir pulicurs cautères après l'amputation des cancers, à deféin de procurer des iffues à l'humeur virulente, dans le tems que la plaie qui a fuccédé à l'opération, commence à fe refierre & tendre vers la cicatrice; if on n'a pas jugé à propos de prendre plutôt cette précaution, & même avant que de procéder à l'onsération.

Les qualités de la partie où l'on veut ouvrir un cautère fonte 10. Qu'autant qu'il est possible, le malade puisse voir & panser lui-même l'ulcère fans le fecours d'autrui. 2º. Que le bandage contentif puisse y tenir fûrement fans se déranger, ; °. Oue le cautère foit placé dans un endroit, où il y ait un paquet de tiffu graiffeux capable de fournir une fuppuration fuivie, 4º. Ou'il foit ouvert dans l'intervalle des mufcles , loin de leur corps charnu & des extrémités tendineuses & aponévrotiques, sur lesquelles fon impression causeroit beaucoup de douleur, co. Ou'il foit éloigné des nerfs, des groffes veines & artères, pour éviter les accidens qui naitroient de leur lésion. Ces divers avantages fe trouvent réunis. 1º. A la nuque entre la première & lafeconde vertèbre du col. 2°. A la partie extérieure & moyenne du bras au-deffous du tendon du deltoïde, ou dans une petite cavité qui se rencontre entre ce muscle & le biceps. 3°. Au côté interne & inférieur de la cuisse, dans l'intervalle des muscles couturier. & vaste interne. 4°. A la partie supérieure & interne de la jambe, au-dessous de l'attache de ses tendons siéchisseurs.

Il y a plufieurs méthodes d'ouvrir les cautères. Les uns aprèsavoir formé un plià la peau, coupent en travers avec la lancette ou le biflouri, le milieu de ce pli jufque dans le corps graiffeux: Cette méthode leur paroit préférable, parce qu'elle eft plus courte, qu'elle cause peu de douleur & que la suppuration s'établit fort promptement. Ils mettent aussi, etc ans l'ouver-ture, une boulette de charpie bien ferme, contenue par l'appareil qu'on ne doit lever qu'au bout de deux ou trois jours; afin que la compression faite par la boulette, puiss former un trou suffish, et que la plaie étant déja bien humechée, on puisse la tiere aissement.

Les autres employent pour ouvrir les fontanelles, la pierre à cautère . & quelques-uns l'eau mercurielle ou plutôt la diffolution d'argent de galons par l'esprit de nitre. Ceux-ci prennent une plume coupée en travers, qu'ils trempent dans cette liqueur & qu'ils pofent fur l'endroit choifi pour l'ouverture : Ils appuvent en tournant la plume qu'ils trempent autant de fois qu'ils le jugent nécessaire, afin de former un trou assez profond pour loger un pois, & qu'on met en suppuration. Ceux qui préférent la pierre à cautère, appliquent sur le centre du lieu où l'on veut établir le fonticule, un emplâtre agglutinatif fenêtré aumilieu, de la grandeur d'une pièce de fix fols, pour empêcher que la pierre en se fondant, ne se répande dans la circonférence & ne produise une eschare fort étendue. Il faut mouiller la partie de la peau qui répond au trou de l'emplâtre, afin que la pierre se fonde & agisse plus promptement : On y place la pierre avec des pincettes, & on la recouvre d'un peu de charpie auffi humechée. On fixe le tout par un autre emplâtre agglutinarif plus large, qu'on foutient de compresses & d'une bande affez ferrée, pour que rien ne fe dérange. Il ne faut pas employer de pierres à cautère fans être instruit de leur force, afin de pouvoir juger du tems qu'elles doivent mettre à agir suivant le sujet : on doit auffi se servir de pierres nouvelles. On lève l'appareil trois, quatre, cing ou fix heures après : car fi on laiffoit trop longtems la pierre fur la partie, elle pourroit caufer du gonflement & un dépôt : Si la douleur de la partie cautérifée étoit fort vive, il faudroit toucher l'eschare avec l'esprit de nitre ou l'huile de vitriol. On fcarifie l'efchare & on la couvre de beurre frais ou d'onguent bafilicum, pour en procurer promptement la féparation. Après la formation de l'eschare, il survient toujours à sa circonférence, un peu d'inflammation qui se dissipe, à mesure que la suppuration s'établit.

Dès que l'eschare est tombée, on met dans l'ouverture qu'elle laiffe, un gros pois fec : quelques-uns fe fervent d'une boule de cire , de buis on d'iris percée comme un grain de chanelet. & dans laquelle on paffe un fil ciré que l'on noue enfuire : Cenx-ci prétendent que cette boule qui doit entretenir l'ouverture, est préférable au pois dont on se sert ordinairement: parce qu'à chaque pansement, on peut au moven du fil . la retirer facilement & ou'on n'enlève pas aussi aisément les corps ronds qui ne font pas enfilés. Les autres croyent que le pois convient mieux , parce que s'imbibant de l'humidité du cautère, on l'en tire toujours beaucoup plus gros qu'on ne l'a mis : ce qui entretient dans une infle grandeur. l'ouverture de l'ulcère qui rend toujours à se remplir & à se resserrer. Au reste , l'interposition de ces corps entre les lèvres de l'ulcère forme par leur pression, dans sa circonférence, une contusion continuelle d'où suit une légère irritation inflammatoire, nécessaire pour y entretenir une suppuration réglée.

On contient le pois ou la boule avec un peu de charpie. un emplâtre un peu agglutinatif ou un taffetas ciré, quelques compresses graduées & le bandage ordinaire : cette facon de panser doit être la même, tant que l'ulcère subsistera. Au lieu de ce bandage fimple qui gliffe affez fouvent, on peut se servir d'un bandage de futaine un peu épaisse fait exprès en étrier : & percé en différens endroits pour y passer des rubans : Ce bandage qui est très-commode , doit être suffifamment ferré pour empêcher le pois ou la boule de fe déplacer . & de cheminer peu-à-peu d'une partie à l'autre ; comme cela arrive fouvent. Quand l'ulcère est bien en suppuration, il faut le panser deux fois par jour & le tenir dans une grande propreté. Quelques uns substituent aux emplâtres contentifs, des feuilles de lierre ou de poirée bien lavées dont ils couvrent l'ulcère , pour entretenir de la fraicheur dans la partie ; cette méthode peut avoir ses avantages. Au reste, lorsqu'on ouvre des cautères à des gens maigres où qui viennent de fubir une longue maladie, il ne faut pas s'attendre d'abord . à obrenir de l'ulcère une suppuration abondante . qui n'est pas même à desirer. On observe aussi, que quand une femme qui a un cautère, vient à accoucher, elle a des lochies moins abondantes.

Comme la funnuration que fournit un cautère , n'est pas toniours dans la même quantité, dès qu'on voit qu'elle diminue. il faut la provoquer par quelque topique stimulant : tel que les poudres d'iris, de gentiane, d'euphorbe, ou couvrir la boule d'un peu d'onguent véficatoire. Le lendemain, on la garnit de suppuratif ou d'onguent de la mère : & avec cette précaution. on entretient la fuppuration à-peu-près dans la quantité convenable. Il est nécessaire de faire un peu de compression sur le pois ou for la boule, toutes les fois qu'on panfe le malade : car les chairs du fond & des parois de l'ulcère croissant trop vite, la chafferont peu-à-peu & l'ouverture fe remplira. Cependant, il peut arriver aussi, que si le corps interposé comprime ou dilate trop l'ulcère. les bords fe relèvent s'irritent & s'enflamment & fouvent alors la fuppuration diminue.

Si l'acrimonie du pas produit aux environs de l'ulcère, une inflammation éryfinélateuse avec prurit, elle se dissipe facilement avec le cérat de Galien, & quelques doux répercussifs ou réfolutifs camphrés : S'il furvient des excroissances fongueuses qui débordent les lèvres de l'ulcère , on les affaisse par de légers septiques, tels que l'alun brûlé ou la pierre infernale; ou même, on les touche d'un peu de beurre d'antimoine qui renouvelle bientôt le cautère. Ces ulcères cessent quelquefois de suppurer , parce que le tissu cellulaire voisin est fondu & détruit ; s'il est nécessaire de former un nouveau fonticule, il faut le placer dans un autre endroit. Quand un cautère fe dessèche tout-à-coup & que ses bords deviennent livides & noirs, c'est un signe que le sujet est menacé d'une grande maladie & même d'une mort prochaine ; ainsi il convient d'employer les moyens d'y rappeller au plutôt, la suppuration pour prévenir l'orage imminent. Lorsque la maladie qui avoit déreminé à ouvrir un cautère, est radicalement guérie, principalement dans un jeune fujet, il fuffit de fupprimer le pois ou la boule de buis & l'ulcère le cicarrife bientôt de lui-même: Mais dans un âge avancé, il faut fe déterminer à garder fon cautère, pour fe garantir du retour de la maladie ou d'autres accidens plus graves.

S. III. De l'opération du Séton.

L'OPÉRATION du féton confifie à passer à travers la peau du col avec une aiguille tranchance, un peu courbe & affize large, on plutôt avec un scalpel à deux tranchans, une mèche de linge essilé ou de coton, pour entretenir un écoulement purulent par les deux ouvertures qu'on y praisque. Le séton placé à la nuquie doit produire au moins le même esser que le cautère ouvert en la même partie; & bien des gens le lui présèrent ainsi qu'aux vésicatoires, parce qu'il et plus deu loureux, qu'il doit causer une diversion plus considérable & une évacuation plus abondante des matières vicieuses & perverties.

Le l'étonett employéprincipalement, pour les douleurs rébelles de la tête, des oreilles & des dents, pour les enchifrenémens & coryça habituels, les fluxions opinitaires & les inflammations fréquentes des yeux, la foibleffe de la vûe, la goutre-fereine & les cararactes commençantes : Il ne feroit fans doute pas moins utile que le cautière, dans les éplieplies idiopathiques, l'apoplexie féreufe, les maladies comateufes & particulièrement l'hydrocéphale extérieure. La mèche de linge ou de cotonqu'on alifé dans la pale, l'irriré fans cefle ; & c'est cette irritation augmentée chaque jour, en la tirant de droite à gauche pour faciliter l'issue des mateires, qui entretient la suppuration nécefaire pour la guérison de la maladie. Il est bon de graisfier cette nièche deux rois le jour avec l'onguent bassièrem, dont on gamit aussi les deux petites plaies, qu'on couvre d'un emplatre contentif & d'un appareil convenable.

SECTION SEPTIÈME.

Des Pansemens.

O N appelle Panfement, l'application d'un appareil quelconque fur une des parties du corps , dans l'intention de procuperer, d'avancer, ou de faciliter la guérition d'une maladic Chinurgicale. Les utilités des panfemens fe réduifent. 1°. A contenir les parties malades dans une finuation counemble à la cure. 2°. A appliquer & changer les médicamens nécessières à la guérison, voir l'effet qu'ils ont produit & l'état de la bleffure, & 3°. A débarrafier la partie des matières amassés & nuisibles.

La première utilité des pansemens, qui est de contenir les parties affectées dans la fituation propre à la cure, se préfente dans les plaies récentes simples, dans les fractures, les luxations . les hernies & dans la rectification des vices de conformation, où le pansement seul aidé du travail de la nature, opère souvent la guérison entière. La seconde utilité du panfement, qui est l'application des divers remèdes utiles à la guérifon, fe montre évidemment dans les terminaifons des tumeurs, dans la confolidation des plaies & des ulcères, & dans presque toutes les guérisons que l'art procure & qui sont dues en partie, à l'application des topiques bien choisis & placés à propos; foit pour aider la nature dans fes opérations. foit pour combattre les obstacles qui pourroient les troubler. La troisième utilité du pansement est de retirer de la partie malade, les substances nuisibles à sa guérison; comme le sang. le pus, la fanie, les eschares, les esquilles & exfoliations d'os, ou les différens corps étrangers venus du dehors, ou même les corps dilatans placés dans la plaie pour quelque motif utile, & qui deviendroient préjudiciables par un plus long féjour.

Les règles établies pour appliquer & lever les appareils, font de panser doucement, mollement & promptement. Doucement, c'est-à-dire en faisant le moins de douleur qu'il est

Seconde Partie. Ee e

possible. Mollement , c'est-à-dire en n'introduisant pas sans nécessité dans les plaies, des tentes, bourdonnets & cannales dont l'application & le féjour caufent de la douleur, empêchent la réunion & peuvent exciter des accidens, Promptement , pour ne pas laisser la partie trop long-tems déconverte & exposée à l'impression de l'air, & pour épargner aux malades, la longue durée d'une position pénible & quelquesois douloureuse. Pour exécuter ces règles générales, le Chirurgien a fouvent besoin d'être secondé dans les pansemens : ainfi il doit choifir les Aides les plus intelligens & déia verfés dans l'art d'appliquer un appareil. Il faut mettre le malade & la partie bleffée dans la fituation la plus commode, tant pour lui-même que pour le Chirurgien qui ne doit pas être gêné. Il fant d'ailleurs , one les différentes pièces du nouvel appareil ayent été préparées & rangées en ordre, avant que de découvrir la partie malade.

On doit lever avec douceur, les bandes, compresses à autres pièces les unes après les autres, sans donner trop de mouvement au membre : Quand le pus ou le sang les out collées ensemble ou à la peau, il faut les imbiter de quelque liqueur tiède pour les détacher. Si c'est une plaie qu'on panse, il faut sur-tout dans les premiers pansemens, user de beaucoup de précaution : Quand il y a en hémorragie, on doit prendre garde d'enlever les caillots avec la charpie, ou même d'arracher la ligature qu'on auroit faite aux vaisseans. Comme il est assez ordinaire après le premier appareil, que le blessié foutifre à caus de la darvet de la charpie & des linges imbibés de sang qui s'y est dess'éché, on peut pourvû qu'il n'y ait pas eu d'hémorragie, prévenir cet inconvérient en arrosant cet apoareil q'un mélange de vin chaud & d'huile rosta.

La charpie sèche s'employe de préférence à tout autre remède dans le premier panfement, parce qu'elle s'imbibe alifement des fucs qui fortent de tous les vaiifeaux ouverts: Mais le trop long féjour de cette charpie, dans une plaie qui doit suppurer ou dans un abfcès ouvert, lui fait contracter une odeur défagréable qui provient de la dépravation des sucs stravasfés & crouptifans, Cette corruption est quelquefois s'

confidérable, qu'on eft forcé d'enlever plucôt qu'on ne voudroit, cette charpie que dans toute autre circonflance, on
peut laiffer deux ou trois jours pour qu'elle puiffe s'humecher
& fe féparer d'elle-même. Quand en panfant pour la feconde
fois, une plaie ou un abfes ouvert, il fe trouve quelques
portions de charpie ou de lambeaux de linge enore attachés aux chairs, il faut fe donner de garde de les enlever
de force; elles tomberont avec le tems. Dans la fuite des
panfemens, on aura foin d'entretemr dans une grande propreté, les bords des plaies de su l'erse qu'on peut nettoyer
avec la feuille de myrthe & un linge fin , avant que de lever
la charpie qui couvre la plaie: Si la plaie a une furface fort
l'arge, il feroit mieux de ne pas lever enfemble tous les plamaceaux; mais à mefure qu'on en leve un , d'en appliquer
un autre.

On évitera avec foin, tout ce qui pourroit irriter les chairs délicates: ainfi il ne faut pastrop les effuver, ni même vouloir tirce des portions de membranes que la funnuration détachera bientôt : On se contentera donc d'essuyer la plaie légèrement & sans appuver, avec une fausse tente ou un bourdonnet mollet de charpie, ou avec un linge fin qui s'imbiberont aifément des fucs purulens. La propreté scrupuleuse de ceux qui épuisent en essavant . tout le pus qui enduit les chairs des plaies , ne peut qu'avoir beaucoup d'inconvéniens. Toutes les fois qu'il s'est établi une bonne & louable suppuration dans une solution de continuité. il faut la ménager, n'en enlever que le fuperflu & laisser touiours fur les chairs', un enduit capable de les garantir de l'im . pression de l'air . & de les conferver dans la souplesse favorable pour la confolidation de la plaie. D'ailleurs, en effuyant avec trop de foin, on irrite les lèvres & les chairs de la plaie, & les extrémités des vaisseaux, qui laissent échapper les sucs qui doivent procurer leur dégorgement, ou ceux qui doivent fervir à la guérifon.

Îl est pourtant des cas, où il est à-propos d'enlever la plus grande partie des matières de la suppuration, comme par exemple, dans les plaies & ulcères sinueux & caverneux, où le Fiour & le croupsisement de ces matières pourroit devenis funefte: Il faut néammoins ,ne pas laisser trop long-tems, les chairs des plaies exposées à l'air extérieur qui pourroit leur nuire, foit par ses essets propres & ordinaires , foit par son intermpérte, par son infection, ou par d'autres qualités malitasantes qui lui son detrangères ou accidentelles. C'est même par cette ration, qu'on doit avoir l'attention de couvrit toujours la plaie d'un linge pour la garantir de l'impression de l'air, de fermer les rideaux du lis du malade pendant qu'on le panse, & s'ur-tout dans les tems froids, d'y tenir un réchaut de braife allumée pour échausife l'air & les remdes avant que de les appliquer. Il est même utile de renouveller souvent l'air de la chambre des blesses, cet air ne doit être ni trop chaud ni trop froid, ni trop se ni trop lumide. Après le pansement, il faut placer la partie dans la position la plus s'avorable pour le malade, & sur-tout aux vies qu'exige la maladie.

On met ordinairement 24 heures d'intervalle entre chaque panfement, à moins qu'il ne furvienne quelque accident, ou qu'il n'y ait des raifòns qui obligaten de les renouveller plus fourent: Cet intervalle doit fe régler fur l'efpèce de la maladie & fur fes différens états. Nous allons parcourir les principaux cas où il faut panfer rarement, relativement à la nécessité de contenir les parties malades dans l'état comenable à la cure, d'appliquet les médicamens nécessaires à la guérssion, & d'enlever les sub-

flances préjudiciables à la partie lèzée.

Itances prejudicialoies à la partie lezee.

Il ne faut panfer que rarement les maladies, dont la guérifon s'obtient par un panfiement qui contient les parties affectées, dan une fituation confiante & favorable à la cure : Telles font les plaies fimples non contufes qui demandent immédiatement la réunion, les fractures fimples & les luxations bien réduites qui n'ont befoin que d'être maintenues, ainfi que les hemies dont la réduction a été complètement râite, & qui font cretunes par un bandage, bien fait. Le panfiement contentif doit être renouvellé fréquemment, dans les cas où il fluvient quelque autre maladie, ou fymptôme pressant que le séjour de l'appareil augmenteroit : Tel est dans certaines fractures , la douleur, le prurit, des excoriations , un dépôt ou des défauts effentiels de l'appareil; L'ana des luxations, de fortes contusions, échy.

mofes, douleurs violentes ou autres accidens peuvent déterminer aussi, à lever plus fréquemment l'appareil, pour opposer à ces accidens les fecours convenables.

On est obligé de renouveller souvent, les pansemens qui appliquent à la maladie les substances utiles à sa quérison. foit à cause de la nature de la maladie, soit à raison de celle du remède qu'on applique. La maladie peut exiger des pansemens fréquens ou par la promptitude de ses progrès. ou par la violence de fes fymptômes; ainfi il faut panfer plus tréquemment, toutes les tumeurs fort douloureuses, dont la tention & l'inflammation font très-confidérables, comme celles qui attaquent des parties nerveufes , membraneufes & anonévrotiques, on des articulations : Les dépôts inflammatoires & les abscès qui se forment dans des parties graiffeufes, comme à l'anus & dans le voifinage des capacités: parce que le pus se forme & s'amasse promptement, fait des fufées, des finus & des cavernes : Tous les phleamons brûlans & menacés de gangrène; les grandes brûlures & les scarifications faites dans des parties cedémaciées, pour l'écoulement des férofités; les antrax ou charbons, les mortifications & gangrènes dont les progrès font rapides & précipités : Toutes ces maladies doivent être examinées au moins, deux fois le jour ou même toutes les 6 heures, pour en découvrir & prévenir les progrès s'il est possible.

La nature des médicamens peut exiger des pansemens fréquens, parce qu'ils se dilipent & s'évapoient promptement; tels sont tous les liquides, & sur-tout les spiritueux : Ou parce qu'ils perdent bientôt leur vertu, comme les embrocations, les digeltifs, les onguens : Ou qu'ils s'alt'érent en peu de tems, comme les cataplasmes où entrent le lait, la mie de pain & les farineux qui s'aigrissen par la chaleur : Ou enfin parce que leur effet est prompt, & qu'un trop long s'jour les rendroit nuitbles; tels sont en certains cas, les dilarans & les caussiques fort actifs qu'il faut celever, de crainte qu'ils n'endommagent les parties faines. La connoissance des cas où onne doit répéter que araement, l'application des remèdes utiles à la guérison des maladies, dépend aussi de

celle des qualités de ces remèdes, & de celle de la maladie fur laquelle on les applique.

Le léjour des médicamens est utile, lorsque leur vertu ne se développe, qu'en demeurant long-tems exposés à la chaleur ou à l'action des sindies de la parte : Tels sont les emplàtres, les cataplasmes mucilagineux & onctueux, les escharotiques lents dans leur action, les dilatans, les plaques de plomb & les machines propres à corriger la déschoutifé des parties. Le séjour des remèdes est encore utile, lorsqu'ils ne se dissipent & ne s'altèrent pas promptement; comme les décoctions émollientes & grasses, les topiques solides & emplastiques, composés de cire, de gommes & résines & d'autres substances qui s'altèrent dissiplement, & qui exigent du tems pour faire leur effet.

Le carachère de la maladie peut demander un long léjour des remèdes fur la partie, lorfque les opérations de la naure qu'il faut feconder, font lentes : Telle et la réfolution on la fuppuration des philegmons codémateux, des tumeurs des glandes, des tumeurs froides & chroniques, des engorgemens figures, des exoffores & des anchylofes non ouvertes. Telle eft encore la fuppuration & la déterfion des ulcères calleux, putrides & fanieux, le recollement des finns & clapiers des ulcères, l'exfoliation des os altérés & le rapprochement des parois des plaies, pour la confoliation & la cicatrice. Dans tous ces cas, on peut painfer très-rarement pour ne pas interrompre & dégrader même l'ouvrage de la nature.

Les cas o.i il faut renouveller fouvent, les panfemest qui débarraffent la partie malade des fubfiances qui lui font préjudiciables, font ceux où elles peuvent caufer des accidens par leur qualité, leur quantité & le lieu où elles féjournent. On et obligé d'évacuer fouvent, les maières de qualité maligne, putride & rongeante, comme la fanie cancéreufs, corrofive & vermineufe de cerrains ulcères, la fortie & le séjour des exercimens dans les appareils, à la fuite des opérations des hernies avec gangrène, de la fiftule à l'emur & que la taille; afin d'enleyer & changer les linges empreints

de férofités patrides & excrémenteules, qui infecteroient le malade par leur odeur. Il faut aussi, rapprocher les pansemens des plaies & des ulcères dont la suppuration sans avoir de manyais caractères, est fort abondante : afin d'en prévenir la dépravation par le croppissement . & tous les effets pernicieux qui en feroient la fuire, comme la formation des cavernes & finuofités, les endurcissemens calleux ou même le reflux des matières purulentes. Les pansemens doivent aussi être plus fréquens, quand les matières font fituées près des os, ou dans des cavités qui renferment des parties dont les fonctions sont nécessaires à la vie : Tels sont les prompts amas de pus, de fang ou de férofité dans la poitrine ou dans le bas-ventre. Il fant au contraire, éloigner les pansemens dans tons les cas où l'expulsion des substances nuisibles, demande un long féiour de l'appareil & des médicamens : Tels font le dégorgement suppuratoire des parties glanduleuses; l'évacuation du pus dont le féjour est nécessaire à la fonte des durerés: l'expulsion des fucs d'un sinus superficiel & fans callofités, la chûte des efquilles offenfes & des efchares qui exige beaucoup de tems.

SECTION HUITIÈME.

Des Appareils pour les Pansemens.

LES appareils pour les pansemens, consistent en bandes ou bandages, compresses, emplatres contentis, plumaceaux & bourdonnets, mèches ou tentes de chàrpie, différens mèlanges d'onguens ou des cataplasmes.

Les comprefies & bandes ne fervent quelquefois, qu'à conte, nir les remèdes appliqués fur la partie malade, à y entretenir une chaleur douce & égale, & à la défendre des imprefions de l'air & des corps extérieurs; & en ce cas, les bandes ne doivent tere que peu ferrées dans les panémens des tumeurs ouvertes ou non ouvertes, des plaies & des ulcères. Les bandages fervent en d'autres cas, à maintenir rapprochées, les parties divifées & à les contenir dans un contact mutuel, comme

dans les plaies récentes; à empêcher le féjour des matières ou à comprimer des vuides ou finuolités, pour procurer le rapprochement & la cohéfion de leurs parois, comme dans les plaies & ulcères finueux, & dans ces derniers cas, les bandes ou bandages doivent être ferrés convenablement. Les emplàrres ont des ufages relatifs aux différentes indications: Ils ne fervent quelquefois, qu'à contenir la charpie qui gamit la plaie; mais d'autres fois, ils fervent à fondre & réfoudre les duretés qui reflent après l'ouverture des dépôts, à amollir les bords durcis des ufcères, ou même à réunir les lêvres des plaies récentes.

Les plumaceaux doivent être faits de charpie bien douce ; Leur usage est de couvrir exactement les plaies, les ulcères & les tumeurs ouvertés, & de se charger des remèdes qui y font convenables, fuivant l'état des chairs. Les bourdonnets, mèches & tentes de charpie font employés, pour empêcher le rapprochement prématuré des bords de la division , lorsqu'il y a des exfoliations à attendre ou d'autres corps étrangers à fortir : ils fervent aussi à porter jusqu'au fond de la plaje. les médicamens appropriés à fon état. Quand on porte des bourdonnets dans des divisions profondes ou dans des capacités, il faut les lier d'un fil ciré ou'on affuiettit à l'extérieur de la plaie. Ces hourdonners doivent être fort mollets, afin qu'ils puissent s'imbiber aifément, des matières de la suppuration gn'ils doivent entrainer quand on les retire, empêcher leur croupiffement dans le fond de la division & ne pas trop gêner les chairs de la plaie : Les hourdonnets durs & entaffés. s'oppofent à l'iffue des matières, caufent de la douleur & du gonflement, de la contufion aux chairs, des finus, des dépôts, des suppurations sanicuses, de l'endurcissement aux lèvres de la plaie: & ils font-obstacle aux intentions de la nature en éloignant la confolidation.

Il en est de même, de tous les dilatans qu'on est forcé d'employer dans quelques cas; quand par exemple, on attend la sortie de quelque corps étranger, qu'il faut aggrandir l'orisce de quelque sinus ou filule prosonde, maintenir dilatée une ouverture faite pour remédier à une impersoration name

relle, ou pour entretenir certains écoulemens. On ne doit faire usage des dilatans que dans une vraie nécessité, & ne les continuer que le moins de tems qu'il est possible, par rapport aux inconvéniens multipliés qui en font la fuite. Les dilatans durs ou mols, s'imbibant peu-à-peu des humidités de la division, deviennent beaucoup plus gros qu'ils n'étoient quand on les a placés: & ils écarrent les parois de la plaie . à proportion du volume qu'ils acquièrent en se gonflant. L'éponge préparée est le dilatant qu'on emploie le plus ordipairement : On remarque pourtant que la partie de l'éponge qui touche les chairs de la plaie, se gonfie plus que la portion qui est au niveau des tégumens. La peau est d'un tissu ferré qui prête moins à la dilatation : c'est pourquoi . l'éponge de retire presque toujours difficilement. & plusieurs prefèrent par cette raifon. l'ufage des cordes à boyanx ou la racine de gentiane.

Si on emploie dans les panfemens, des fomentations, des embrocations on des cataplasmes, on aura soin que ces topiques foient doués d'une chaleur douce : Leur trop grande chaleur outre l'impression qu'elle fait aux tégumens , fronce les fibres & les vaisseaux . & ne peut que canser de la douleur & faire un effet contraire à celui qu'on se proposoit. Les fubfiances graffes & buileufes qu'on y emploie, ne doivent pas être trop anciennes & rances : Il faut prendre garde aussi de les faire trop-chauffer; car plus elles recoivent l'action du feu, plus elles acquièrent d'activité qui doit alors causer de l'irritation à la partie. Il faut même, avoir l'attention de bien laver les graiffes qu'on fait entrer dans les cataplasmes. onguens & pommades; car quelque récentes qu'elles foient, elles confervent toujours des fels & des fucs chyleux qui mis en mouvement par la chaleur, les rendent âcres & irritantes. Lorfou'on se servira de cataplasmes faits avec le lait . il faudra les renouveller toutes les 4 heures, principalement dans les grandemechaleurs; parce qu'ils s'aigriffent fur la partie malade . Quand on les lèvera, il faudra laver la partie avec de l'eau tiède , pour empêcher qu'il n'y reste quelque portion du topique qui feroit bientôt aigrir le nouveau. Les

farines mèlées aux cataplaimes, les rendent ordinairement ténaces & collans; lorfqu'ils reflent long-tems fur la partie, ils s'y sèchent, se durcissent & la blessent.

Il ne faut pas appliquer les cataplasmes trop épais , parce ou'ils furchargent trop la partie malade : Il ne faut pas non plus, que le véhicule qui fert à lier & former le caraplasme. foit trop abondant, parce que le trop d'humidité empêche que la chaleur ne se conserve : s'il y a trop peu de véhicule liquide. le cataplasme sera trop sec & se durcira bientôt. Il est souvent . utile de couvrir les cataplasmes de serviertes chandes dès que l'appareil est appliqué, afin d'entretenir leur chaleur : On pourroit aufli placer proche & le long de la partie malade, des vesses pleines de lait ou d'eau chaude dans la même vûe. On a observé que les cataplasmes aromatiques & confortatifs, trop chargés d'eau-de-vie dont on les arrofe avant que de les anpliquer, envyroient quelquefois les malades, & leur caufoient des douleurs de tête avec dureté dans le pouls & la fièvre : Comme de pareils accidens pourroient en impofer, & déterminer à faire des faignées ou d'autres remèdes, il est bon d'en Atre prévenu : il fuffit de diminuer la quantité de cette liqueur. Quelques-uns metrent les cataplasmes entre deux linges sins : mais cela est tout au plus admissible aux environs du nez & de Is houghe.

CHAPITRE OUATRIÈME.

Des Fractures en général & des Fractures simples en particulier.

LA fracture est une division de l'os faite par une cause contondante. La fracture est simple, Jorsque l'os est cassé dans un feul endroit & qu'il n'arrive pas d'accidens. Si l'os est rompu en plusieur sendroits, ou que les deux os d'une même partiéfoient cassés, c'est une fracture composée. La fracture est compliquée, quand elle est accompagnée de luxation, de plaie & déchirement, d'hémorragie ou d'autres accidens. Si l'os est cassé en travers , c'est une fracture transversale: Si los est rompu fuivant la ligne oblique eu égard à la fituation droîte du corps, on la nomme f'acture oblique qui n'est prefque jamais fans dép acement; 8c quand l'os est brité avec féparation de plufieurs de fes parties, on l'appelle fracture avec écrafement.

On a conteité la possibilité des fractures en long, ou faites exactement suivant la longueur d'un ox cylindrique; mais peutre an admettre celle d'une fracture transferrâle incomplète, que des Chiurugiens difient avoir reconnue? Ils prétendent qu'un ox peut se cassier dans une partie de'son cylindre seulement, pendant que l'autre partie restle dans son entier: Ils ajoutent que l'ox peut demeurer très-long-tems dans cet état, que le malade peut se servir assez librement du membre où l'accident est survenu, &c que la désunion de la totalité de l'ox n'arrive que par un essor observations qui ont paru constater cette espèce nouvelle de fracture; mais nous croyons qu'il faudroit un plus grand nombre de cas bien observés, pour en établir incontestablement la réalité.

Les caufes les plus ordinaires des fractures font extérieures, telles que les coups violens, les chûres, les mouvemens défordonnés, les contractions trop fortes des mufcles, & la réfiftance que font les corps qui appuyent fur les membres. Mais il elaufi des caucies intérieures, qui peuven pédifpoler les parties officules à fa fracturer; comme la molleffe des os, la diferte de la moelle, la vieilleffe, la carie profonde & écrendue, & cous les vices des humeurs capables de rendre les os fragiles par le plus léger effort; comme les virus vérolique, ferophuleux, forobruoue & chancreux.

Les accidens primitifs des fractures font la contusion, la douleu, l'immobilité de la partie & le déplacement des extrémités de l'os casifé. Les os fracturés peuvent fe déplacer fuivant leur longueur, ou fuivant leur épaisseur. Quand les extrémités divisées de l'os montent & chevauchent l'une sur l'autre, le déplacement san sit futurant la longueur & alors le membre devient plus court. Si les deux bouts de l'os divisé, font portés en sens contraires, ou qu'ils ne se touchent plus, le déplacecement s'est stat fuivant l'épaisseur. Cet dire qu'une partie

s'est jettée en dedans ou en dehors, en devant ou en arriere : pour lors une partie de l'os reste en place & l'autre s'écarte du centre. Lorfque les deux os d'un membre font caffés, le déplacement se fait pour l'ordinaire, seulement suivant l'épaisfeur : Ces déplacement dépendent de la contraction des muscles, du poids de la partie, de la facon dont le coup a été porté, ou des mouvemens qu'on a donné aux membres. en voulant relever le bleffé ou en le transportant. Les fractures des enfans font rarement exposées au déplacement , parce que leurs os ne fe caffent iamais net . Audi observe-t'on que les fractures dont les bouts font angulaires ou dentelés, font moins fuiettes à se déplacer que les autres. Le déplacement & le dérangement des extrémités de la fracture font fort à craindre : parce que les bouts des os bleffent les parties voifines & déchirent le périoste : Lorsqu'ils sont considérables, ils peuvent causer de grands accidens : la moëlle sera comprimée, sa membrane lacérée : elle peut se répandre aux environs , acquérir de mauvaifes qualités, produire des dépôts, &c. La connoiffance des déplacements des os fracturés est d'autant plus péceffaire & utile, qu'elle doit diriger le Chirurgien fur le dégré des extensions & sur la manière d'appliquer l'appareil.

La douleur & la difficulté de mouvoir la partie bleffée, la figure ou la conformation vicieuse du membre à ration de l'une ou de l'autre espèce de déplacement, les inégalités qui se remarquent à l'os en pressant sur la partie, le bruit ou la crépitation qui se font entendre & sentir, si l'on fait tenir ferme la partie supérieure du membre, pendant qu'on remue la partie inférieure, sont les signes qui constituent l'existence des fractures. Néanmoins, il y a des cas où l'accident qui a cass s'est est de l'une gonstement & d'une tensson si considérables, qu'il n'est pas possible de reconnoitre la fracture par ces différens sirnes.

Les accidens confécutifs des fractures font l'échymofe, les engorgemens éryfipélateux, phlegmoneux ell gangéneux, la fibèrre, les feconfiles convultives, le prurit, la difficulté de la formation du cal, sa difformité & la mauvaife conformation de la partie qui en est une futte, la carde, l'anchylofe des articulations voilines, la paralylée du membre. & &c.

Les fractures des jeunes gens se guérissent en général, fort aifément : Cependant dans tous les fuiers , la fracture de quelque nature qu'elle puisse être & quelle que foit la cause qui l'a produite, est toujours un accident de grande importance. Les fractures occasionnées par des canses extérieures, se guérisfent plus facilement, que celles qui ont été déterminées par quelque vice dans les humeurs. Les fractures des grands os sont généralement plus fâcheuses que celles des os médiocres ou petits, à raifon de la lésion, de la contusion & du déchirement du périoste externe & interne . & de la moëlle. Les fractures qui arrivent aux os couverts de beaucoup de chairs comme à la cuisse, font plus difficiles à reconnoître, à réduire & à contenir que les autres. Les fractures obliques font auffi plus difficiles à maintenir réduites, que celles qui font transverfales. Celles où les os font brifés en plufieurs pièces, font les plus dangereuses par rapport aux accidens. Les fractures placées près des articulations, font ordinairement plus fâcheuses que les autres : 1°. Parce qu'elles donnent lieu à une irritation plus ou moins confidérable des parties nerveuses & membraneuses qui les entourent, laquelle peut être fuivie de douleurs vives, d'étranglement & de convulsions, 2º. Parce one dans ces endroits, la fubflance de l'os est celluleuse, que son tissu sendre, fin & délicat peut être détruit, que les vaiffeaux penvent être rompus, & les humeurs s'épancher & se corrompre. Quoique ce prognostic soit vrai en général, on voit souvent ces espèces de fractures guérir aussi promptement que les autres. lorsou'elles n'intéressent pas l'intérieur de l'articulation.

II el toujours dangereux d'attendre, trop long-tems à réduire une fracture, d'autant plus qu'il peut furvenir des accidens, & qu'on est obligé d'avoir recours à des extentions plus fortes. Réduire les os fracturés , les maintenir réduits , prévenir les accidens ou les combattre quand ils fe dout déclarés , font les trois indications à remplir dans le traitement des fractures. L'extension & la contre-extension qui remédient à la courbure à l'allongement ou au raccourcissement du membre , & la coaptation ou conformation rempissent publishet le premier objet ; L'application de l'appareil faisfait.

au fecond objet; & les remèdes généraux & particuliers, appropriés à la nature des accidens, les préviennent & y remédient.

Avant que de procéder aux opérations nécellaires pour la réduction, il faut placer le bleffé sur son lit préparé comme il convient . c'est-à-dire composé seulement de matelats sans lit de plume, dans une position qui ne soit pas trop genante & oui permette au Chirurgien d'opérer aifément. Il doit enfuite, examiner fi la fracture est simple, composée ou compliquée ; si elle est transversale ou oblique , égale ou inégale ; si elle est placée au milieu du membre ou à ses extrémités; s'il v a du déplacement & de quelle espèce il est. L'extenfion est le mouvement que l'on fait faire par un Aide, pour tirer l'extrémité inférieure du membre blessé, dans la vue de remédier au déplacement. La contre-extension est un mouvement contraire fait par un autre Aide, qui tire la partie supérieure du membre vers le corps. & qui l'empêche de fuivre le mouvement de l'extension. La coaptation ou conformation confifte à rapprocher & ajuster les parties divisées, en rendant à l'os sa situation & sa figure naturelles.

Les extensions doivent être faites & graduées, à proportion de l'éloignement & du déplacement des extrémités de l'os : Plus leur dérangement fera confidérable , plus on fera forcé d'augmenter les extensions; plus aussi le malade souffrira. Si le déplacement s'est fait suivant la longueur du membre, les extensions doivent être plus fortes, que s'il ne s'est fait que suivant l'épaisseur. Lorsque la fracture est inégale, le membre doit être un peu plus allongé par les extensions, qu'il ne l'est dans l'état naturel : car les inégalités , pourroient faire un obstacle à la réduction de l'os & les parties voisines en souffriroient. Les extensions doivent être faites par degrés & peuà-peu, pour donner aux muscles le tems de céder & de se prêter à la force qui les allonge : Cette force doit être égale & graduée proportionnellement à la résistance. Les Aides doivent être robustes, afin qu'ils puissent tirer toujours également jusqu'à ce que la réduction soit saire & l'appareil appliqué. C'est le Chirurgien chargé de faire la conformation du membre, qui doit diriger la force des extensions, parce qu'il juge du chemin que fait la partie déplacée de l'os. D'ailleurs, c'est l'âge & la conflitution du blessé, la quantité & la vigueur des mufcles de la partie qui doivent régler les forces qu'il fant employer : Plus les fractures font fimples , moins les extensions doivent être fortes. Les forces qui tirent , doivent être appliquées aux parties blessées mêmes; Si par exemple, le bras est cassé . l'extension sera faite en prenant la partie inférieure du bras au-dessus du coude . & la contre-extension en prenant sa partie supérieure.

Ces opérations se font avec les mains, les lacos & les machines : Ces deux derniers movens ont été imaginés, pour augmenter la force des extensions, mais il ne s'employent one dans les cas où les pièces rompues font fort dérangées : quand les fractures n'ont pu être réduites promptement . ou lorsqu'on est obligé de vaincre trop de résissance de la part des muscles. On observera, avant que d'appliquer les mains ou les laces pour faire l'extension & la contre-extension , de pouffer la peau vers les parries funérieures & inférieures du membre : Sans cette précaution, on cause beaucoup de douleur au malade ; parce qu'en étendant le membre , on tire en même-tems la peau. Comme les lacos font des liens de foie ou de fil , on aura foin de garnir les endroits où ils feront appliqués, de compresses un peu épaisses, afin de prévenir aussi la douleur & le déchirement de la peau. On placera ces lacqs fort près des têtes des os, & on les ferrera fufiffamment; fur-tout fi le lieu où ils font placés, est fort garni de muscles ou que le suiet soit très-gras. Il faut se servir de lacos le moins qu'il est possible principalement dans les perfonnes fort graffes : car les extensions faites par ce moven forcé, intéressent beaucoup trop les muscles : Elles produifent le plus fouvent des douleurs cruelles, des contufions & échymofes, de l'engourdiffement & des dépôts; accidens qui fublistent quelquefois. long-temps après la guérifon de la maladie principale.

Lorfque les extensions sont suffisantes, & qu'on apperçoit que les extrémités féparées fe répondent exactement, on procède à la conformation en embrassant le membre avec les mains, ou en appuyant avec les pouces prèssifos fracturé, d'une manière proportionnée à l'épaisseur des os, & à c'elle des parties qui les couvrent. Cette coaptation sera exécutée avec autant de précautions que les extensions en ont exigé : On observera sur-tout, en travaillant à rendre à l'os sa figue of traduce s'ils sont pointus, afin dépargner des douleurs au malade. On fera certain que la conformation ett bien faite, en comparant la partie malade avec la partie faine, si la douleur est diminuée, & si en passant le doige sur le lieu de la fracture, on n'y ser plus d'inégalitée.

On a toujours recommandé, dans les cas où il y avoit un gonflement considérable au membre fracturé, de différer les extensions jusqu'à ce que cet accident fût dissipé & de maintenir la partie autant qu'il est possible , dans sa figure & dans sa direction naturelles : Cependant , fi le dérangement des nièces fracturées étoit fort grand & que la tuméfaction de la partie en dépendit, on jugeoit la réduction indispensable. Mais lorsque le déplacement étoit tel, que l'extrémité de l'os eût percé les tégumens, fût dépouillée de fon périofte & ne pût être remise en place par le secours des extensions, on croyoit qu'il étoit plus méthodique de la fcier, après avoir dilaté la plaie que de recourir à des extensions forcées, qui eussent alors été très-dangereufes. Il est à propos de faire observer à ce fuiet, que la difficulté qu'on éprouve à la réduction des os fracturés par les extensions, vient uniquement de la résistance des muscles qui se trouvent dans un état de tension, par la pofition droite & horifontale qu'on donne alors au membre bleffe, qui tiraille & allonge ces muscles , les détermine à se contracter plus fortement. & à exercer toute leur résissance contre les forces qu'on lui oppose. Ainsi il ne s'agit, comme l'a trèsbien démontré M. Pott Chirurgien Anglois , dans un Ouvrage traduit par M. Lassus, pour vaincre la résistance spasmodique des muscles, que de les mettre dans un état de relâchement. en ployant le genou par exemple. & fléchissant la jambe pour faire les extensions dans certe dernière position.

Après la réduction exacte des extrémités fracturées . l'appareil bien appliqué & la fituation du membre bleffé, contribuent à maintenir les parties divifées, dans un état propre à opérer leur réunion. L'appareil des différentes espèces de fractures . confifte en compresses de diverses grandeurs & figures . en plutieurs bandes, attelles & cartons, fanons ou boîtes, pelottes, écharpes, &c. Toutes les pièces de cet appareil. doivent être faires de linge doux & un peu élimé, afin qu'érant plus molles . elles obéiffent davantage & s'appliquent plus exactement : La toile qui fervira à faire les bandes , sera coupée de droit iil, fans lifières ni coutures, pour empêcher qu'elle ne se lâche & ne se déchire. Avant que de placer l'anpareil, on hassinera la partie blessée avec du vin chand on de l'eau-de-vie tempérée d'eau commune : Mais on ne la couvrira point d'emplâtre, comme il a été long-tems d'usage de fe fervir de celui de térébenthine . dont l'application peut donner lieu au prurit & à la phlogose érysipélateuse.

Si la fracture est aux extrémités, on appliquera la première compresse simple, afin que la bande puisse assujettir plus immédiarement la fracture. Il est d'usage, de tremper ces compresses & bandes dans quelque liqueur spiritueuse; quelquesuns les employent sèches & fe contentent quand l'appareil est mis, de l'imbiber d'eau-de-vie mêlée d'eau ou de vin chaud. On fait avec cette première bande, trois tours ou circulaires fur le lieu de la fracture ; on les ferre fuififamment pour contenir les pièces fracturées, & on employe le reste de cette bande & la feconde , à couvrir le membre dans fes parties supérieure & inférieure : Ces bandes doivent être unies & appliquées de manière à contenir les muscles, sans trop comprimer le membre. On est souvent, obligé de mettre des compresses graduées pour égaliser le membre, afin que la compression soit égale par-tout. On ne se fert point d'attelles dans les premiers tems de la fracture, parce qu'elles comprimeroient trop; on place feulement des compresses longuettes fur les différentes faces du membre : Ouand il devient nécessaire d'employer des attelles, il faut choifir les plus minces, fouples &c bien égales. & les envelopper de linges.

Seconde Partie.

Lorsque tout l'appareil est appliqué, les Aides qui faisoient l'extension & la contre-extension , posent très-doucement le membre fur l'oreiller de paille d'avoine où il doit rester, & ne le lâchent que peu-à-peu & avec précaution. La partie doit être placée mollement, afin que la circulation des humeurs se fasse aifément, & que le bléffé foit dans une position affez commode. pour n'être point gêné & excité à faire des mouvemens, qui pourroient occasionner que loue dérangement à l'endroit affecté. M. Pott que i'ai cité plus haut, juge qu'il est plus commode de faire coucher le malade fur le côté de la fracture, la jambe fléchie & la cuisse un peu approchée du tronc, au lieu de le faire coucher for le dos & de fituer la jambe horifontalement. Quelque fituation qu'on ait donnée au bleffé, on doit lui recommander de ne pas mouvoir la partie malade : car il surviendroit bientôt par le dérangement de la fracture, de la douleur, du gonflement & dans les fuites de la cure. de la difformité dans le cal. Il arrive quelquefois , dans le tems du fommeil, des tressaillemens fnafmodiques au membre bleffs, par l'irritation des parties membraneuses & nerveuses; cet accident pourroit avoir des fuites dangereufes , fi on n'y remédioir convenablement.

Les faignées plus ou moins répétées, la diète, les boiffons tempérantes, font fort utiles pour calmer la douleur & pour prévenir l'engorgement inflammatoire de la partie . & les autres accidens que les fractures peuvent occasionner. Le régime du bleffé doit être réglé relativement à son âge & à son tempérament , à l'état de la fracture & aux accidens qui l'accompagnent. Quoique les pièces fracturées foient exactement rapprochées, la douleur subsiste souvent encore pendant quelque tems : Elle est la fuite des extensions, de l'agacement des parties nerveufes, de quelque dérangement furvenu aux mufcles, de la pression de l'appareil & de la tuméfaction que cause cette compression. Si la douleur persiste ou augmente, il faut lever l'appareil en partie ou en totalité, & y substituer le bandage à dix-huit chefs . & tous les moyens propres à produire du relâchement & à calmer la douleur . & placer la partie dans la position la plus favorable : Il ne faut reprendre l'ap-

810 pareil-ordinaire que lorfque les raifons qui avoient forcé de le lever, font totalement disipées.

Le bandage roulé est cenfé bien fait , quand le malade ne fent prefque point de douleur, que les parties qui font au-deffus & andesigns du bandage, ont un degré de chaleur modérée, & gu'on trouve à la partie inférieure du membre, une tumeur mollette. médiocrement rouge & peu douloureufe : cette légère enflure est l'effet de la compression modérée des vaisseaux veineux, qui gêne le retour du fang vers le cœur. Si la partie inférieure du membre n'est aucunement tumésée ni douloureuse, c'est une preuve que le bandage n'a pas été futififamment ferré : Mais fi cette partie est tendue & douloureuse, d'un rouge tirant sur le noir, engourdie & froide, & qu'il v ait même du gonflement à la partie supérieure du membre, le bandage a été trop serré: les arrères font comprimées : l'engorgement inflammatoire & gangréneux est à craindre, & il faut au plutôt le er l'appareil. Tous ces inconvéniens du bandage roulé, dont il est assez disficile de fixer le juste degré de compression, ont déterminé la plus grande partie des Chirurgiens à ne plus l'employer dans le commencement des fractures, même les plus simples; d'autant plus ou'il est d'ailleurs, absolument inutile alors pour la cure de la maladie

Lorfqu'on a jugé convenable de s'en fervir . 82 qu'il a été appliqué avec attention dans le cas d'une fracture simple, on ne doit le lever one rarement & faire togiones foutenir le membre par des Aides intelligens. Il ne faut lever l'appareil d'une fracture que : 1º. Parce qu'on a reconnu que le bandage n'est pas assez serré ou qu'il l'estrop. 2°. Pour prévenir les mauvais effets de l'humeur de la transpiration retenue, qui devient souvent acrimonieuse & cause des démangeaisons insupportables : Dans ce cas, il faut bassiner la partie avec un mélange d'eau & de vin tiède on d'eau de Goulart, pour la nettoyer & la rafraîchir. 2°. Pour visiter & examiner si les pièces de la fracture n'ont pas été dérangées; car on peut y remédier avant que le cal fe forme : Il faudra ferrer un peu plus le bandage à mefure que la guérifon avancera, afin de réprimer l'abord des fucs nourriciers . d'empêcher leur extravalation & d'éviter la difformiré du cal. Lorsqu'on fera fûr que le cal est assez folide pour permettre au malade de mouvoir le membre, ces premiers mouvemens doivent être fort doux, &c éxécutés avec beaucoup de précaution. Si le bléssé se fervoit trop tôt de son membre, l'os pourroit se courber, parce que le cal n'auroit pas encore toute la folidité requise; il faudroit en ce cas, séappliquer l'appareil &c le laitier sussitier une de tems en place.

Les parties fraccurées sont exposées après la formation du cal, & lorfou'on a totalement fupprimé le bandage & permis au malade de marcher, à une enflûre œdémateufe, ou à l'atrophie, Ce dernier accident vient de l'inaction , du défaut de mouvement & de la longue pression de l'appareil sur les vaisseaux, qui a intercepté la nourriture du membre : mais il fe diffipe peu-à-peu & fans aucun remède. Le gonflement cedémateux dépend de la lenteur de la circulation dans le membre par les mêmes causes; il diminue & se résout à mesure que la partie reprend de la force, & les vaisseaux leur ressort, & que le malade fait des mouvemens. On peut en accélérer la réfolution, en faifant des frictions sèches fur la partie, des fomentations avec l'eau de chaux feconde & le vin aromatique. des douches de diffolution de favon ou de lessives de cendres de farment . & en mettant le membre dans le marc de vin. Les parties molles voifines d'une fracture, augmentent quelquefois en épaisseur & en consistance, & elles éprouvent un changement notable ou même elles s'oblitèrent. Des Observateurs attentifs ont vû le nerf brachial tellement engagé dans une tumeur offeuse qui étoit la fuite d'une fracture bien guérie. qu'à peine pouvoit-on l'appercevoir après avoir feié la tumeur : Ce nerf fortoit de la partie inférieure de ladite tumeur . & il n'en paroifloit aucun vestige dans la partie offeuse intermédiaire.

Le défaut de mouvement du membre pendant le long traitement d'une fracture, a quelquetois donné lieu à l'anchylofe des articulations voifines. Cependant, la difficulté de renuer les membres après la guérifon, dépend fouvent moins de l'épaiffilièmers de la fynovie que de la roideur des ligamens & des mufcles, fante d'action & de mouvement. C'est pourquoi, les

ET THÉRAPEUTIOUE.

linimens gras & relâchans font fi utiles en pareil cas, en y joignant les mouvemens fréquens de l'article pareilleux; afin de rendre peu à peu , les ligamens plus fouples & de diffiper l'humeur fynoviale furabondante ou épaiffie.

SECTION PREMIÈRE.

- Des Fractures compliquées.

Un E Fradure est compliquée, toutes les sois qu'elle est accompagnée de quelques accidens graves; rels qu'une rèsprte contuiton, plaie, lémorragie, déchirement des moféles, du périolte, de la membrane de la moélle, de grands fracas d'os, de la piquure des tendons & des ners, de la présence de quelque corps étranger, de gonssement considérable, d'engorgement inflammatoire ou gangesseux, de grands dépôts, de carle ou même de luxation de l'os fractures simples dans leur principe, peuvent quelquesois devenir compliquées; foit parce qu'il fe rouve de mauvaites dispositions dans les humeurs du blesse, soit parce que le Chirurgien s'écarre imprudemment des règles adontées par la bonne pratique.

Les fractures compliquées font d'autant plus difficiles à traiter, qu'il y a fouvent de la contrariété dans les indications auxquelles il faut faitsfaire en même-tems. Le Chirurgien doit d'abord, s'infituire de la caufe de l'accident : S'il a été occasionné par une chûte, il doit favoir de quelle hauteur le malade est tombé & fur qu'el corps le membre a porté. S'i la fracture a été faite par un coup, il doit s'informer s'infiartument vulnérant étoit gross ou petit, & s'i le coup a été donné de loin ou de près : Si l'os a été écrafé par la roue de quelque voiture, il faut aussi qu'il fache-quelle éspèce er oue a occasionné l'accident, & s'i la voiture étoit fort chargée ou non. Toutes ces circonstances bien examinées, le mettent à portée détablir un juste prognosite & de juger du dégré de complication.

L'ordre établi précédemment, pour la cure générale des

fractures simples . change dans le traitement des fractures compliquées. On ne peut & on ne doit pas faire usage du bandage roulé ordinaire : car la partie ne pourroit être comprimée. les accidens dont la maladie est accompagnée, exigeant qu'elle foit libre : D'ailleurs, on est obligé de découvrir fouvent le membre, sans donner de mouvemens qui dérangeroient les nièces d'os. Les fractures placées près des articulations. font presque toutes compliquées d'accidens fâcheux : La douleur y est toujours très-forte eu égard à la lésion des parties tendineufes, aponévrotiques & ligamenteufes, & par rapport à la tension & à l'irritation que ces parties souffrent & qui produit fouvent, un étranglement & des convultions: ce dernier accident eff d'antant plus redontable que quelquefois, le spasme se communique à toutes les parties du corps. L'hémorragie rend les fractures compliquées, parce que dans l'emploi des fecours ordinaires pour arrêter le fang, on est forcé de tamponner & de tenir les lèvres de la plaie écartées. & d'y faire un certain degré de compression. S'il y a luxation de l'os caffé, on recommande de tâcher d'abord, de remettre la tête de cet os dans sa place, avant que de réduire la fracture : mais ce précepte peut-il être fuivi , dans le cas où cette tracture est fort près de l'articulation? Auroit-on assez de prise pour faire les extensions & pour replacer la tête de l'os? On prescrit en ce cas, de faire la réduction de la fracture & d'entretenir pendant toute la cure , la fouplesse des ligamens & la fluidité de la synovie par les topiques appropriés : Mais le fuccès de cette pratique est jugé fort incertain; car on croit que fouvent l'article est remphi & effacé, avant que le cal de la fracture soit fait.

Le traitement des fradtures compliquées est d'autent plus long & épineux, qu'il faut prévoir avec fagacité les accidens qui peuvent furvenir, combattre ceux qui fe font déclarés, dilater & débrider les parties qui font menacées d'engorgement inflammatoire ou gangréneux, calmer les douleurs. Printacion qui menacent d'étranglement, s'opposer aux effest & aux fuites des affections fpafmodiques, défendre les parties découvertes de l'impression de l'air & empêcher leur poarti-

ture, suivant les différentes espèces de complications de ces fractures. Les engorgemens gangréneux arrivent affez fouvent, aux fractures accompagnées de plaies contules comme celles d'armes à feu, qui font avec 'déchirement des chairs & des parties nerveuses & grand fracas dans les os. Dans ces cas. l'amputation du membre est sonvent indiquée & même la feule ressource pour fauver la vie du blessé : cependant, il faut tenter tous les movens de l'éviter s'il est poffible. Il n'y a que deux cas où il foit nécessaire de la pratiquer promptement & fans délai : 1°. Lorfqu'il v a hémorragie d'un gros tronc d'artere qu'on ne scauroit arrêter 2º. Quand les os font entièrement brifés & la plus grande partie des muscles lacérée & rompue. On ne doit pas toujours amouter un membre, parce qu'il y a une très-grande perte de substance des os : car il y a nombre d'exemples que la nature a réparé la substance offeuse perdue, ou v a suppléé par de nouvelles végétations.

Mais dans toutes les fractures compliquées de forte contufion, de déchirement de parties fusceptibles d'étranglement & d'engorgement, il est indispensable de recourir à des incifions suilisamment étendues, pour mettre ces parties fort à l'aife, procurer le dégorgement des vaisseaux & la sortie des fucs extravalés. & prévenir le gonflement excellif & la mortification. S'il v a des corps étrangers dans la plaie, ou des esquilles & pièces d'os éclatées qui piquent ou tiraillent le périoste ou d'autres membranes aponévrotiques, il faut aussi pratiquer des dilatarions proportionnées au volume de ces corps, pour pouvoir en faire aifément l'extraction. Il faut fur-tout, enlever les portions d'os qui font dénuées du périofte, ayant l'attention de couper les lambeaux des chairs par lefquelles elles tiennent encore & de ne pas les arracher; ce qui cauferoit de vives douleurs & irriteroit le genre nerveux. Les groffes efquilles & pièces d'os qui tiennent par beaucoup de chairs, à l'os principal peuvent s'y réunir ; il fuffit donc de les replacer après en avoir coupé les pointes, s'il y en a. Si dans la fuite de la cure, il furvient des dépôts, il faut les ouvrir promptement pour prévenir l'altération de l'os par le féjour & l'action du pus : Ces abfcès font fouvent , falutaires pour completter le dégorgement de la partie blessée.

Après avoir fatisfait à ces premières indications & rédnit les pièces fracturées . il faut appliquer l'appareil & fituer convenablement la partie. Le bandage à dix-huit chefs, des compreffes tant circulaires & fendues en 4 chefs, que longuettes & de faux fanons maintenus par des liens, conflituent cet appareil qu'on lève chaque fois qu'il est nécessaire de panfer la plaie, fans donner aucun mouvement à la partie. Quelquesuns fe fervent aussi en pareil cas, pour maintenir le membre bleffé en fituation & pour conferver fa rectitude, de la boîte pour les fractures de feu M. Perit, ou de la boite brifée de bois on de fer blanc de M. de la Fave, laquelle a de grands avantages dans beaucoup de circonflances. Après que l'appareil est appliqué, il faut travailler à prévenir les accidens ou à les diffiper par des faignées abondantes & répétées, par une diète févère, des boissons délavantes & rafraîchissantes & des lavemens. Il faut arrofer le membre deux on trois fois le jour fuivant les circonstances, avec des décoctions anodines, relâchantes & réfolutives, ou avec des liqueurs spiritueuses & antiputrides.

On lit dans la Bibliothèque Chiturgicale de Richter Médecin de Gottingue, que M. Johns Médecin de New-Yorke en Amérique employoit avec hardielle & fuccès, Vepium dans tous les cas d'irritations de caufes externes; comme fractures, plaies ex autres léfons chiurigicales pour prévenir les inflammations menaçantes: Il répetoit les dofes d'ovium à deux grains à certaines diffances, jufqu'à ce que le bleffé ne fentir plus de douleurs. M. Michaelis autre médecin de New-Yorck qui rapporte le fait, affire que cette métode a été affex efficace, pour fauver des membres qui ayant été fort maltraités dans les articulations, alloient être amputés, Pourquoi méfayeroit-on point cette pratique dans des cas délefiérés où l'on n'oferoit vas amouter le membre?

Comme les os contus & découverts doivent presque toujours s'exfolier, on ne les laissera pas se recouvrir de chairs que cette exfoliation ne foit faite; ce qui n'arrive guères que dans l'espace de trente à quarante jours. On les panfera toujours avec de la charpie sèche ou imbibée d'esprit de vinou de teinture de myrrhe & d'aloès, avant foin de bien couvrir & envelopper les os & leurs pointes : La plaie des chairs fera garnie des médicamens convenables suivant son état & ses différens tems, en la laissant expofée à l'air le moins qu'on pourra. Lorfqu'on est parvenu par les différens movens fagement administrés, à calmer les accidens & que la plaie tend à la cicatrice , on peut appliquer un bandage roulé : Alors on ne doit lever l'appareil que fort rarement. & on angmentera la compre lion, à mesure que la guérifon avancera. Il arrive fouvent, même long-tems après la réunion des fractures compliquées, un gonflement douloureux à la parrie bleffée : il est fuivi d'inflammation & d'un abscès qui étant ouvert , laisse fortir une esquille d'os , & se cicatrise ensuite en peu de tems : Cet accident se renouvelle quelquesois plusieurs années de suite. Il reste aussi assez ordinairement, à la fuite de ces fractures confidérables, une légère douleur & de l'empâtement à la partie, qui font les fuites du dérangement arrivé aux vaisseaux & de leur inertie : Les fomentations ano-

SECTION DEUXIÈME.

dines & fortifiantes remédient à ce leger accident.

De la Formation du Cal.

LE Cal est une espèce de soudure formée par le suc ofseux, dans le lieu de la division des pièces d'une fracture des os.

Le tems nécessaire pour la formation du cal n'est pas déterminé : Cela dépend de l'espèce dos qui a été fracturé, de la nature de la fracture, de l'âge du sujet, du régime qu'il observe & de la disposition de ses humeurs; mais le repos exact de la partie est toujours indispensable. Le cal se forme promptement dans les enfans & les jeunes gens, dont le périoste est épais & garni de vaissaux, qui y portent une grande quantité de fites ourniciers-ossuix; Le cal se forme plus lentement

dans les personnes âgées, dont les fibres offenses pe sont pas fuffifamment humeétées de fucs. Les observateurs de tous les tems, ont remarqué que l'état de groffesse étoit quelquesois. un obstacle à la formation du cal. & que les os quoique bien affujettis par l'appareil, ne commençoient à se souder qu'après l'accouchement. Lorfque les accidens furvenus dans les premiers tems d'une fracture, ont obligé à laisser le bandage lâche. le cal ne se fait pas si promptement que dans une fracture qui aura été très-fimple & bien contenue. Le cal se forme touiours , difficilement & lentement dans un bleffé qui a de la fièvre on qui est épuisé par la débauche, & toutes les fois que la masse des humeurs n'est pas assez fournie de sucs gélatineux. Quelquefois auffi des vices dans les humeurs, s'oppofent à la formation du cal ; & ce n'est qu'à mesure qu'on détruit le vice particulier, qu'on voit cette foudure commencer & s'affermir avec le tems. On a même observé comme on l'a déià dit ailleurs, que dans des affections scorbutiques confirmées, le cal d'anciennes fractures s'est dissout & défuni : On a quelquesois auffi, remarqué la même chofe dans des fièvres fort aigües & butrides.

La trop grande pression de la partie fracturée, peut encore retarder & s'opposer à la production du cal, par l'obstacle qu'elle apporte à la distribution des sucs. Dans le cos où le cal ne seroit pas formé après le tems ordinaire, il seroit très-imprudent & dangereux de frotter les extrémités de l'os l'une contre l'autre, comme quelques-uns l'avoient confeillé cour renouveller les furfaces divifées de l'os fracturé. Il ne faut pas croire ce que tapt d'Aureurs ont avancé, que la pierre oftéocolle foit un moyen spécifique & assuré pour accélérer la formation du cal; mais une certaine quantité de bonnes nouritures donnée à propos au malade, peut beaucoup y contribuer. Ouoique le cal foit bien formé, il faut appliquer pendant quelque tems fur la partie, des compresses trempées dans le vin aromatique, ou dans quelqu'autre liqueur fortifiante. On ne permettra pas au blessé de faire usage du membre où il y a eu une fracture qui vient d'être réunie, fans s'être bien affuré one le cal est solide : & si on lui fait faire quelques mouvemens, on riendra ferme l'endroit où le cal s'est formé.

Quelques précautions qu'on air prifes pour affronter fort exactement les os divifés. & pour appliquer méthodiquement l'appareil . l'endroit où le cal s'est formé , fait presque toujours une légere faillie en dehors : Cependant, ce cal pe peut pas avoir de difformité, dans les fractures simples qui n'out point soussert de dérangement & qui ont été exactement contenues : parce que le périofte qui est resté dans son entier , borne l'épanchement des fucs offeux oui doivent fouder la division. La difformiré du cal dépend le plus ordinairement, de la figure de la fracture, de la perte de fubfiance de l'os, du déchirement du périofte, des mouvemens du bleffé, de ce que le bandage n'a pas été fuffifamment ferré, ou de ce qu'on a ôté trop tôt l'appareil. Si la réduction a été mal faite, ou que les pièces offcules ayent été dérangées pendant la cure fans qu'on y ait fait attention, il faut auffi-tôt qu'on s'en appercoit, en cas que le cal ait commencé à se faire & qu'il n'ait pas trop de folidité, remédier promptement à ce dérangement par des extensions graduées, qu'on est quelquefois forcé de rendre permanentes & par une application plus méthodique de l'appareil. Les donches aftives que l'on confeille d'employer pour diminuer la protubérance d'un cal mal-fait, ne feront pas d'une grande utilité , s'il a déja de la folidité : mais elles doivent pourtant, être administrées avec prudence. Oseroit-on imiter en pareil cas, la pratique de M. A. Severin qui guidé par le précepte qu'en avoient donné Paul d'Egine, Avicennes, Guy de Chauliac & Vidus Vidius , propose quand il s'est formé un cal difforme à une fracture, de couper d'abord les chairs oui couvrent l'os & enfuite de racler le cal avec la rugine , jufou'à ce que les extrémités de l'os viennent à se disjoindre? Se trouveroit-il un malade affez courageux pour fupporter cette opération, & un Chirurgien affez hardi pour l'entreprendre ? Chir. effic. chap. 9. des Opérations qui se font sur les os . pag. 314. La matière du cal s'extravase quelquefois autour d'une articulation, quand la fracture en est fort voifine, & elle occasionne alors une espèce d'anchylose ; parce que le suc osseux épanché. forme des éminences qui empêchent le jeu des tendons & gênent leur monvement. Quand la matière du cal s'extravase &

produit une protubérance au corps d'un os qui a été fraêturé, le membre est plus ou moins disforme, & les mouvemens sont contraints pendant quelque tems; mais ils se sont dans la suite avec plus de facilité.

On observe généralement, que la partie d'un os qui a été réunie par le cal, est plus dure que les autres parties de cet os: Ausii lorsqu'il arrive que le même os se casse, la fracture arrive dans un autre endroit que celui qui avoit été foudé par le cal : J'ai réduit dans l'espace de trois années a un Macon , trois fractures simples de la même jambe qui s'étoient faites en des endroits différens. Cependant, en examinant le cal, il paroit que l'os est plus poreux en cet endroir qu'en tout autre, que les fibres offeufes font plus courtes & plus minces. & que le tiffu foongieux est entièrement différent de celui des autres os. Lorfoue la matière du cal est endurcie & a pris la confiftance offeufe, on voit manifestement que cette partie de l'os a une couleur différente du refte, parce qu'elle est privée de vaisseaux sanguins. Mais en sciant un os cylindrique qui a été fracturé, on découvre que le canal de la moëlle est totalement oblitéré, ou au moins fort rétreci. Si l'on fait macérer ou bouillir un os qui a été rompu. fi on l'expose à l'air ou qu'il ait resté long-tems dans la terre, on observera que l'endroit où se trouve le cal, est moins altéré que les autres parties de l'os.

Il y a des exemples de fractures où il ne s'est point formé de cal : La nature y avoit produit une espèce d'articulation, formée par l'arrangement des pièces fracturées avec les parties molles; de inanière que les malades pouvoient faire creains mouvemens avec leur membre. J'ai vû en 1744, à la Haye en Touraine, un homme de 44 ans qui avoit cu le bras droit cusse d'acture n'avoit en ir détute in maintenue, ét il ne s'y étoit point fait de réunion; mais le malade ne faisoit que peu d'ufage de ce bras. On pourroit remédier au défaut de la formation da cal, en faisant porter au malade, une goutrère de cuir sort pour les extrémités supérieures & une botthes pour l'extrémités supérieures & une botthes pour l'extrémités supérieures en une botthe pour l'extrémités supérieure : Ces machines assignités par des courroits

SECTION TROISIEME.

Des Fractures en particulier.

§. I. De la Fracture des os du Nez.

LA fracture des os du Nez devient fouvent très-dangereufe, à raifon de la violence de la caufe qui l'a produite :

Ce a cacident peut occasionner la commotion du cerveau , des
épanchemens de des dépôts dans ce vifcère; mais il est plus
ordinairement, compliqué de la division de la lame perpendiculaite de l'os ethmorde , de l'instammation de la membrane qui
revêt les finus frontaux, d'abscès en ces mêmes cavicés, on
au moins du déchirement de la cunique pituitaire fuivi d'hémorragie, d'instammation, de sissue la curique pituitaire fuivi d'hémorragie, d'instammation, de sissue la violence au d'excroissance polypeuses. Il n'est pas toujours facile de reconnoire certe fracture, fur-tour lorsqu'il y a quelque tems qu'elle
l'endroit où le coup a été porté & aux parties voitines; Ce
n'est qu'avec bien de la peine, qu'on peut introduire le petit
doigt dans les natines, pour juger du dérangement de ces os.

Quand on a recomu cette fracture, on introduira alternativement dans l'une & l'autre narine, le manche d'une fontule gami de linge pour relever les pièces d'os enfoncées; de en même-tems, on en aidera l'eifèt en modérant extérieurement avec le pouce, l'addion de pet influment. Les tuyaux de plumes & les cannules qu'on introduifoit autrefois dans le nez pour fourenir les os, font abfolument intilles. Lorfque les pièces d'os ont été remifes en place, elles ne fe dérangent point: On peut cependant, mettre dans les narines, des bour-donnets molles & imbibés de quelque l'igueur fipriaqueir term-donnets molles & imbibés de quelque l'igueur fipriaqueir term-

pérée d'eau, pour confolider la membrane pituitaire. L'appareil ne fert même que pour les parties extéricures consufes : il consiste en compresse triangulaires & fenêtrées vis-à-vis des narines, foutennes par le bandage nazal , l'épervier ou la fronde à quatre chefs.

S. II. De la Fracture de la Mâchoire inférieure.

O N connoit que la Mâchoire inférieure est cassée, si en portant le doigt dans la bouche du blessé, on sent que ses dents font déplacées. Lorfque les pièces de la fracture font dérangées, la bouche est de travers & on appercoit extérieurement une inégalité : D'ailleurs , on entend une crépitation . quand on remue une partie de la mâchoire dans un fens. & l'autre partie en même-tems dans un autre fens. Le bleffé éprouve beaucoup de douleur quand il y a déplacement; fa falive coule involontairement, la joue est engourdie, & il y a un bruissement dans l'oreille, occasionné par la tension du nerf maxillaire qui communique avec la portion dure du nerf auditif. Il est rare ou'il arrive du déplacement à la pièce qui répond à l'angle de la mâchoire, parce qu'elle est sontenue par les muscles; mais celle qui regarde le menton, peut se déranger par l'action des muscles qui font baisser la mâchoire. Quand la fracture arrive près des angles de l'os maxillaire inférieur, elle peut être fuivie d'accidens convulfifs: parce qu'il se trouve en cet endroit, des aponévroses & des tendons, des vaiffeaux & des nerfs placés dans le conduit maxillaire, qui peuvent être tiraillés ou comprimés.

S'il ny a point de dérangement dans les pièces fracturées, l'appareil & le repos fuifient pour guérir cettte fracture. Quand il y a déplacement, il faut portre les doitgs gamis de linge dans la bouche, derrière la dernière dent molaire, & pouffer en arrière, cette partie de la mâchoire pour faire la contre-extension. Les doigts de l'autre main aufii gamis de linge, font l'extension, en tirant la portion de la mâchoire qui a perdu fon niveau, après avoir mis le pouce de cette main sous le menton. On fait la conformation avec la paume main sous le menton. On fait la conformation avec la paume de la main appliquée extérieurement, & les doigts de l'autre main intérieurement fur la fracture, en appuyant fur la rangée des dents. Si quelques dents ont été dérangées & ébranlées, on les affigietit avec des fils cirés, & on rapproche la mâchoire inférieure de la fupérieure. On applique enfuite l'appareil, qui confilte en pluficurs compreffes de la figure d'un quaré-long, dans l'une defquelles on met un cartond mollet, trempées dans l'eau-de-vite & foureunes par la frode à quatre chefs ou mentonnière, ou par le bandage appellé chevefire. Comme le repos de la partie bleffée est méceffaire pour la guérifon, le malade doit s'abflerit de parlet & diret des alimens folides: Il ne doit prendre que des liquides, comme des bouillons, de la gelée, de la crème de ris & des eafs frais mollets.

6. III. De la Fraffure de la Clavicule.

L A Clavicule fe casse plus souvent, dans son milieu que dans fes autres parties : & cette fracture fouffre prefoue toujours du déplacement. Les bouts cassés se déplacent suivant leur épaisseur, par la force du coup & la pesanteur du bras qui entraîne l'épaule en bas, avec la portion de la clavicule qui y est jointe : Il fe fait déplacement fuivant la longueur : parce que le bras qui n'est plus archouté par la clavicule, tombe sur la poitrine : & que la portion de cette os attachée à l'acromion , coule fous l'autre portion qui est jointe au sternum : Cette espèce de dérangement arrive d'autant plus facilement , que cette dernière portion de la clavicule change rarement de place. La difficulté du mouvement du bras, sa situation plus avancée fur la poitrine que l'ordinare & la pronation de l'avantbras, font connoître la fracture de la clavicule qu'on reconnoît aussi au toucher. Le bras se porte toujours sur la poitrine, quand la clavicule est casse avec déplacement; parce que la fonction de cet os, est de mettir l'omoplate dans sa situation naturelle.

On réduit facilement la fracture de la clavicule, mais on retient difficilement en place les portions féparées, fur-tout lorsqu'elle est fracturée obliquement; parce que ces pièces ne fe touchent que par une petite furface, que le bandage ne peur pas embraffer l'os divifé, & que la portion extérieure el tirée en bas par le mufcle deltroide. Pour faire la réduction de la clavicule, un Aide tire en arrière le haut des bras du malade, après avoir placé un genou entre fes deux épaules & poulé le corps en devant. Quand les pièces ont éré dégagées, le Chirurgien les replace dans leur fituation; & cela fe fait failement dans les perfonnes maigres, parce qu'on peut prendre la clavicule avec les doigts pour en faire la conformation. L'Aide qui tient le haut des deux épaules & pouffe le trone en devant, ne cesser ad emaintenit ces parties daus la même position, jusqu'à ce que l'appareil soft tout-à-lit appliqué.

Lorfque le fujet est maigre, il faut remplir les enfoncemens qui se trouvent au-dessus & au-dessous de la clavicule, avec des tampons de charpie ou d'étoupe trempés dans, de l'eau-de-vie ou des blancs d'œufs. Le reste de l'appareil consiste en compreifes longuettes & guarrées de différentes grandeurs, affuietties par le bandage appellé frica descendant. Il faut mettre fous l'aisselle, une pelotte mollerte, afin que les vaisseaux ne foient pas comprimés par la bande, & placer le bras dans une écharpe. Avant que de poser cet appareil, on faisoit un premier bandage disposé en huit de chiffre tranversalement d'une épaule à l'autre, & maintenu par une grande longuette dont on renverfoit les extrémités l'une vers l'autre : fon usage éroit de retenir les épaules en arrière. M. Brasdor a imaginé une espèce de corfet, propre à tenir les épaules ainfi affujetties pendant toute la cure : Ce moven est préférable & plus avantageux que le huit de chiffre : il contient de manière que les pièces ne peuvent pas se déranger, & que la guérison est plus prompte : On peut en voir la figure & la description dans le cinquième volume in-4, des Mémoires de l'Académie de Chirurgie.

M. Default mon collègue employe pour la réduction & le maintien des fractures de la clavicule, un procédé particulêr qui fe trouve configné dans la Gazette de Santé, année 1784, nº. 13. Il procède d'abord à la réduction de ces fractures, en portant l'épaule malaite en dehors, un peu en haut & en arrière au moyen d'une main appliquée fous l'attielle & dirigée arrière au moyen d'une main appliquée fous l'attielle & dirigée.

en dehors , pendant que l'autre main placée fur la partie externe & inférieure de l'humerus, la pousse en dedans; ce procédé fait promptement disparoître la difformité & les douleurs & l'appareil qui fuit, affujettit les parties dans cet état. Il place entre la poitrine & le bras du côté de la fracture . un coussinet rempli de balle d'avoine lequel descend depuis l'aisselle où il a quatre pouces d'épaisseur , jusqu'au coude où il n'a qu'un demi-pouce : Ce coussinet doit être fixé en haut fous l'aisselle, avec une bande de linge qui passe sur l'épaule faine & est attachée par un bout, devant l'extremité supérieure du coussinet & par l'autre bout, derrière cette même extrémité. Il fixe enfuite le bras contre la poitrine & le coussinet, avec une bande de huit aunes de long dont il fait des circulaires autour de la poitrine & fur le côté externe du bras , depuis son extrémité inférieure où il fait les premiers tours, jusqu'à l'épaule : Ces circulaires à raison de l'épaisfeur supérieure du coussinet, portent l'épaule en dehors. Il fixe alors l'avant-bras fléchi devant le tronc, par d'autres tours de bande qui paffent sous cette partie & sur l'épaule saine . garnie de compresses épaisses : Ces derni re tours de bande portent l'épaule en haut & un peu en arrière.

M. Default juge que par le bandage ainsi appliqué, la claricule est étendue, que les fragmens de cet os se placem
bous-à-bour, sont constament affiontés l'un contre l'aurre,
ne peuvent se déplacer, parce que l'épaule, le bras & le
trone sont exaêtement fixés ensemble, & qu'ils doivent se
consolidier prompemente, sans chevauchement & fans distormiré dans le cal, quand la conformation a été bien faite:
Il prétend même que la longueur du traitement des fractures
de la clavicule, & la dissontié qui avoit lieu le plus souvent,
dépendent de ce que les moyens qu'on employqit pour sixer
les extrémités de l'os rompu, tendoient au contraire à les
faite chevaucher, en poussant le fragment scapulaire contre

le sternal.

§. IV. De la Fracture de l'Omoplate.

L'OM OPLATE peut être fracturé à son corps ou à ses appendices: c'est-à-dire à son col. à son épine. à l'acromion & à l'apophyse coracoïde. Le corps de l'omoplare peut être casse en long ou en travers ; cette dernière fracture est plus disposée au déplacement que la première : Ce déplacement est quelquesois très-confidérable. lorfque le coup a été très-violent comme par une arme à feu. Lorsque l'angle supérieur est cassé transverfalement. la pièce funérieure se trouve éloignée de l'autre par l'action du muscle releveur. Si l'omoplate est fracturé dans fon milieu . il est rare que les pièces s'écartent ; ce qui rend la fracture difficile à reconnoître. L'acromion est plus exposé aux fractures que toures les autres parties de cet os; parce qu'il n'est joint à la clavicule que par des ligamens qui ne peuvent réfister à l'impression violente des coups & des chûtes: Souvent même . lorsque l'acromion est cassé, une partie de la clavicule l'est en même-tems. Les fractures du col de l'omonlate & de l'apophyfe coraçoïde font ordinairement fuivies d'accidens : d'autant plus qu'il n'y a que des chûtes ou des coups très-violens qui puissent les occasionner. & le plus souvent même. le bleffé refte eftropié après la formation du cal.

Lorque la fracture de l'omoplate est sans déplacement, on se contente d'appuyer un peu serme l'appareil, sur le lieu de la fracture. Si elle est accompagnée de déplacement , on sit mettre la main du malade sur sa tête , en lui saisant potres le bras en avant , de façon que le pli du coude soit vis-àvis le nez , & on fait son possible pour replacer les pièces. Après la réduction , on abbaisse doucement le bras & l'omoplate se couche sur les côtes. L'appareil consiste en de grandes conpresses quarrées & des carrons de même figure , soutent pur le bandage étoilé simple ou le Quadriga. Si la fracture est à l'épine de l'omoplate ; on place des longuettes au dessis & an dessous, & par dessis , des compresses quarrées maintenue par le même bandage : Si la fracture est à l'arronion , il faut potrer le bras de bas en haut , pour relever la portion de-

placée; & on la maintient en place, au moyen du bandage fjéta defcendant & de l'écharpe. Si à la fitite des fractures du corps de l'omoplate, il y avoit lieu de foupçomer du fang ou du pus épanchés fous cet os , il n'y auroit pas d'autre moyen de l'évacuer que de trépaner l'os , comme le fit en pareil cas , M. Maréchal premier Chirurgeen du Roi.

S. V. De la Fracture du Sternum.

La fracture du Sternum est très-rare, d'autant plus que la substance de cet os est fort spongieuse. Cette fracture n'est iamais fimple pour l'ordinaire : elle cause presoue toujours , des accidens très-graves. fur-tout si les pièces fracturées sont confidérablement enfoncées. Il n'est pas facile de reconnoitre la fracture du ffernum, quelque tems après qu'un coup ou une chûte ont produit cet accident: Comme cette partie du thorax est converte d'aponévroses qui ont été fort contuses, le gonflement & l'engorgement empêchent fouvent de s'affurer de l'exiftance de la fracture. Le sternum ne peut être cassé , sans que les vailleaux qui font placés le long de fa partie postérieure , ne foient déchirés, & qu'il ne se fasse un épanchement de sang entre les feuillets du médiastin ; D'ailleurs, la force du coup cause un ébranlement violent dans toute la poitrine, lequel est suivi de douleurs vives, de difficulté de respirer avec toux & crachement de fang, de palpitation, fouvent d'embarras dans le cerveau & qui fe termine quelquefois par la phtyfie. Lorfque le cartilage xiphoïde feulement est déprimé & enfoncé, l'estomac & le foie reçoivent des impressions si fortes de cet accident, que les malades font fouvent en danger.

Lorque la fradure du fleraum est fans déplacement dupièces, ce qui est fort rare, il suffit de la maintenir par l'appareil qui consiste en plusieurs compresse fort larges, affinjetties par le bandage de corps & le scapulaire : Mais comme etto set set elleuleux & fort rempti de sites, il est bien à craindre qu'il ne se fasse un fuintement de ces fixes sur le médiastin. Quand il y a ensoncement des pièces de la fracture, il saur foccurir le blessif grès-promptement; cars le dérangement est fort grand, il pourroit périn. Le parti le plus fûr, est d'applique le trépan pour pouvoir passer un élévatoire sous les pièces encées de les remettre au niveau des autres : Si quelqu'une de ces pièces avoit éré enlevée ou détachée simplement, après son extraélion, qui pourroit alors tent lieu du trépan, on profiteroit du vuide qu'elle auroit laissé, pour relever les autres portions déprimées. Il arrive quelquesois, des dépôts sous le seraum, dont le foyer est placé dans les tissis cellulaires du médiatin: Alors le pus se fait jour quelquesois, en détruisse dibblance de ces os, ou en s'instinuant entre les pièces qui les composent, après avoir détruit le carrilage intermédiaire. C'est en d'autres cas, une tumeur qui paroit sur le speraum, ou un gonfiement de cet os qui annoncent ces dépôts: Dans l'un & l'autre cas, ji n'y a que le trépan qui puisse donner tisse aux matières épanchées.

S. VI. De la Fracture des Côtes.

LA premiere des vraies côtes ne peut être cassée, que la clavicule ne le foit en même-tems. Il n'y a qu'un coup trèsviolent, qui puisse rompre la dernière des fausses côtes, d'autant plus qu'elle est flottante : Une forte contusion en cette partie, pourroit donc en imposer en touchant l'endroit malade; parce que cette côte est naturellement vacillante. Les vraies côtes font plus exposées à être rompues que les fausses côtes; parce qu'elles font arrêtées & fixées par leurs deux extrémités : La fouplesse des cartilages qui lient les vraies côtes au fernum. les met fouvent auffi à l'abri des fractures. Les coups portés fur leur convexité, peuvent quelquefols les enfoncer; mais elles fe remettent aufli-tôt d'elles-mêmes. Les malades qui recoivent ces coups violens, ressentent de vives douleurs, qui en ont quelquefois, impofé fur la nature de la blessure. Les fausses côtes peuvent aussi prêter beaucoup sans se rompre ; quand elles sont fortement poussées en dedans, elles se rétabliffent promptement par leur propre reffort. Mais les coups violens donnés fur les fausses côtes, font souvent suivis d'accidens mortels par la lésion du foie, de la ratte & même de l'estomac. Les fractures des côtes doivent être plus fréquentes dans les perfonnes âgées; parce que la folidité de ces os augmente avec l'âge, & que les cartillages devenus moins fouples, ne peuvent plus prèter à l'effort du coup.

Il v a des fractures des côtes fans dérangement des pièces . & en général même, les côtes cassées ne peuvent pas souffrir un déplacement bien confidérable: parce qu'elles font fortement attachées par leurs parties antérieure & postérieure . & ou'elles font jointes ensemble en haut & en bas, par des muscles très-courts. Il y a pourtant des fractures des côtes, où les deux extrémités se portent en dedans du côté de la poitrine par enfoncement : dans d'autres cas, les deux bouts de la fracture font portés vers l'extérieur : Cette dernière espèce de fracture ne peut avoir lieu, que quand les extrémités des côtes font vivement comprimées par des forces diamétralement opposées. On reconnoît la fracture des côtes en dehors, par l'élévation extérieure que forment ses extrémités & par la crépitation. Il faut pourtant observer, que si les côtes sont cassées près de leur attache à la partie antérieure de la poitrine, la crépitation ne s'y remarque pas ordinairement : parce que les pièces ne perdent point leur niveau, à moins que le coup ou la chûte n'avent été très-confidérables. Il faut aussi bien distinguer la crépitation caufée par le frottement des bouts de la fracture, d'avec celle qui accompagne certaines contufions très-fortes avec emphyfème. La fracture des côtes en dedans, se reconnoît par l'enfoncement despièces, & par les accidens très graves dont elle est le plus souvent suivie : Les pointes d'os qui pignent la plèvre & le poumon , ou qui déchirent les vaisseaux intercostaux . donnent lieu à la douleur & à la difficulté de respirer, au crachement de fang, à l'information & à l'ulcération des par-ties intérieures de la poitrine, à un épanchement & à l'emphyfème.

Lorique la fracture est en dehors, on fera de légères compressions non pas sur la fracture même, mais sur les parties de la côte les plus proches de l'endroit divisé, pour réduire les pièces dans leur position ordinaire: On appliquera près des bouts cassés, deux compressos épaisses, recouvertes par une autre plus grande. & fourenues par le bandage de corns nu peu ferré & le fcapulaire. Lorfque les pièces de la fracture font portées en dedans, il faut avec les deux mains, presser fortement la partie antérieure de la poitrine contre la postésieure, pour relever en dehors les deux bouts de la côte: On place ensuite, des compresses très épaisses sur les deux extrémités de la côte, une du côte du fernum & l'autre du côté de l'épine, pour faire en forte de les maintenir relevées, au moven de la compression soutenue du bandage de corps, Si ce moven ne réuffiffoit pas & que les accidens occasionnés par la fracture, fussent urgens, on seroit obligé de faire une incifion pour pouvoir porter fous la côte, un inflrement propre à relever les pièces enfoncées. Si une artère intercostale avoit été ouverte, on en arrêteroit l'hémorragie par les moyens dont on a parlé ailleurs : & s'il y avoit du fang épanché dans la poitrine, on l'évacueroit par la plaie même ou par l'opération de l'empyême, Dans toutes ces fractures, le blessé s'épargnera des douleurs , en ne faifant aucun mouvement du bras qui est du côté de la fracture.

S. VII. De la Fracture des Vertebres.

La fubflance spongieuse des Vertèbres empêche cesos d'être exposés à des fractures simples : Il n'y a qu'une violence extraordinaire qui puisse casser les corps des vertèbres , lequel est défendu & couvert par beaucoup de muscles. La fracture arive plus ordinairement, aux apophyses épineuses & transversales, qui sont plus extérieures que leur corps. Lorsqu'on a più a reconnoire, il n'y a que la coaptation à faire & l'appareit convenable à appliquer. L'ébranlement que la moeille épinière reçoit, quand des chûtes ou de coups violens occasionnen la fracture du corps des vertèbres, on même de quelques-unes de leurs parties, produit toujours des symptômes funcites & qui se terminent par la mort du besset La paralysic des éximités inférieures, la rétention des urines par paralysie de la vesse, « custime leur fortie involontaire ainsi que celle des excrémens, & la gangrène oui survient dans toutes les parties insé-

rieures qui fouffrent compression, en font les suites ordinaires. Les contutions très-fortes de la colomne des vertèbres & la commotion de la moëlle de l'épine en conféquence de la force du coup, peuvent ausi donner lieu aux accidens les plus graves, fans qu'il v ait de fracture. Les plaies d'armes à feu qui brifent les vertèbres, produifent comme on l'a déia dit ailleurs. les plus grands défordres : M. Simon a vû une fracture des verrèbres du col faire par un conn de pistoler. Suivie de mouvemens convulsifs qui firent périr le blessé très-promptement. On remarque cependant, que plus il y a de fracas & de dérangement dans les pièces de l'épine, moins en général, les accidens sont redoutables & pressans ; parce que la violence du coup s'est perdue dans les parties offeuses, & que la moëlle foinale a moins fouffert d'ébranlement : Mais le danger de ces bleffures dépend quelquefois beaucoup, de la léfion des parties aponévrotiques & tendineuses qui avoisinent les vertèbres.

6. V I I I. De la Fracture de l'os du Bras-

La fracture de l'os du Bras fouffre peu de déplacement fuivain la longueur; parce que le poids du membre s'oppofe à la contraction des mufeles qui feroient ce déplacement : Néammoins, fi cet os est cassé près de son articulation avec l'omoplate ou à son col, c'est-à-dire au-destis de l'infertion musicle deltostde, le bras peut devenir plus court qu'à l'ordinaire par l'action des muscless en supposant que la fracture foit oblique; oou que les pièces ayent été déranges par la force du coip. L'immérus fracture peut se déranger plus aissément à sa partie inférieure que dans tout autre lieu, à causse de la forme qu'il a dans cet endroit : Ces fractures de la partie inférieure du bras-demandent la plus pande attention, par rapport aux tendions, aux apponérvosse & aux vaisseux qui s'y rencontrent.

An Beu de mettre le brâs à angle dotic avec le coups , comme on avoit coutume de le faire, pour réduire la fracture & appliquer. Fappareil, il paroit plus raifonnable de faire ces opérations, le bras pendant & feulement un peu écarté du cons : Cetre position et ble moits fatiguainre pour le bleff & & on ne court pas le rifque de déranger les pièces de la fracture, en remettant le bras dans la fituation où il doit refler. L'appareil confile en compreffes, bandes, longuettes on attelles minces, cartons & rubans de fil pour les affujettir, & l'écharpe. Cette écharpe doit être nouée courte dans la fracture en travers; mais quand elle elt oblique, il faut la nouer plus lâche, pour que le poids du bras s'oppofe à la tendance oue l'os auroit à remonter.

Le bandage roulé ordinaire ne convient pas dans le traitement de la fracture de l'humérus, placée à foncol ou grès de fonarticulation avec l'omoplace; parce que legiobe de la bande ne peut point passer facilement sous l'aisselle, & que d'ailleurs, les pièces ne seroient pas sussifiamment assuréties qui pourroit produire de la dissormité dans le cal & peut-ètre même une anchylose. Il faut donc lui présérer le bandage à dix-huit chefs; & quand le malade sera couché, on placera le bras bless ser quand le malade sera couché, on placera le bras bless ser un oreiller. Au resle, on doit moins craindre dans cette fracture, l'anchylose par épanchement del matière du cal, que dans celle qui arriveroit à un os voisi d'une articulation prosonde ; parce que la tête de l'huméru ne touche la cavité gisnorde que dans une petite surface & que d'ailleurs, la cavité étant supérieure à la fracture, l'épanchement des sucs ne s'y féroit pas aissement.

M. Mofcati Chiturgien de Milan, a propofé & employé avecfuccès, pour maintenir les fractures du col de l'hamétus, une écoupade trempée dans des blancs d'œns battus, dont on enveloppe exactement toute la circonférence & les parties volines de l'articulation & la plus grande partie du bras malade, & que l'on contient par des longuettes & compreffes circulaires imbibées de même & par le bandage en fpica : Cet appareil qui fe sèche fur le membre, prévient et dérangement, & affujetti invariablement les pièces de la fracture jusqu'à leur partier confolidation. : Je l'ai employé deux fois avec fuccès.

S. IX. De la Fradure des os de l'Avant-Bras.

L E s os de l'Avant-bras peuvent se casser tous deux ensemble

on léparément: Lorfqu'il n'y a qu'un des deux o 3 de fracturé, il elt plus difficile de reconnoitre la fracture que lorfqu'elle eft complettes, cependant, on s'apperçoit plus faciliement de la fracture du culiurs que de celle du reziur, parce qu'il est moins couvert de muscles & qu'il est le principal appui de l'avantbras. Lorfque les deux os font fracturés, il arrive fouvent du déplacement, & El a main est alors courrée est dedans; il y a guelquefois aussi du deplacement, quoiqu'il n'y ait qu'un feul os de casse. Si le reziur est casse feul, le blesse peut stâchie & écendre l'avant-bras, mais il ne peut faire la pronation ni la supiante est est est peut s'appear est parce qu'il est tiré en dedans par le ressort des muscles rond & quarré.

Il est aifé de reconnoître cette fracture, en prenant d'une main, le haut de l'avant-bras & de l'autre, tournant la main du côté de la pronation & de la fupination; ce mouvement fait appercevoir la crépitation. Pour découvrir la fracture du cubius, on prend d'une main, son extrémité supérieure & l'inférieure de l'autre main, & en remuant ces pièces en sens contraires, on sent la crépitation. Quand le rayon est casse avec déplacement, celui qui fait l'extension, doit appuyer ses doigts sur la partie inférieure de cet os & tirer la partie, en baissant la main de malade du côté du cabiur, pour relever la pièce insérieure : Les mouvemens se feroite en sens contraires, si la fracture étoit à ce dernier os avec déplacement.

L'apparell confife en compresses fendues, bandes, longuettes épatifies, cartons & l'échaipe: Ces longuettes doivent ére appliquées le long des faces interne & extreme de l'avantbras, pour pousser les muscles dans l'entre-deux des os. & maintenir les pièces toujours relevées. Dans la finâture da razilus feul, jes trois premiers tours de bande se frenot près da poignet; & en remontant de bas en, haut, on passer légèrement sur le lieu de la fracture. Dans celle du cubitur ainsi que dans la fracture complette des deux os, les premiers tours de la bande se feront dans l'endroit où l'os est rompu: L'avant-bras sera placé dans l'échapre, de fiscon à empécher les mouvemens de flexion & d'extension, & le radius un peu toumé en-dedans. Il arrive quelquesois, après les fractures complettes de l'avant-bras, que le cal qui s'a pas été réprimé, forme un massif qui empèche le mouvement de proaation.

S. X. De la Fracture de l'Olécrâne.

L'OLÉCRANE le casse presque toujours en travers, & la pièce supérieure remonte quelque sois fort haut. La réduction de cette fracture s'exécue en failant étendre, l'avant-bras & defendre la partie remontée. Les pièces de l'appareil doivent ètre disposées, de manière qu'elles fassent un point d'appui six au-dessius de coude, pour tendre à rament l'extrémité de l'olécrane; elles seront assujetties par un bandage semblable à celui de sa faissée, & le bras sera situé dans l'écharpe, de façon qu'il ne soit ni trop sièchin it rop étendu. Dès qu'on croira un peu de solidité au cal, il faudra donner des mouvemens à la partie, afin de prévenir l'anchylose dont cette fracture est suive le plus souvent.

§. XI. Des Fractures des os du Carpe, du Métacarpe & des Doigts.

In arrive rarement des fractures simples aux os du Cape; elles sont presque toutes compliquées. On réduit ces fractures, en faisant tire tous les doigs pris ensemble vers le métrcarpe, pendant qu'on retient l'avant-bras au-dessis du poignet; & on fait la conformation, en unissant les inégalités des pièces divisses, par une compression modérée. On contient les parties par un bandage convenable, des longuettes, des circtons & la petité écharpe placée, de façon que la main foit plus élevée que le coude. Dans la fracture des os du méta-crape, la réduction consiste dans la simple coopatation au moyen d'une extension modérée. Il en est de même, de celle des doigts qui exige cependant aussi, la contre-extension & l'appareil propte à la partie.

S. XII. De la Fracture des os Innominés.

L E S os des îles & le publi peuvent être fraêmrés par des chîtes faites de haut, par la chûte d'un corps dur & volumineux far un homme coucht à terre, ou par les roues d'une voiture. Les os des îles peuvent être calfés en long, obliquement ou en travers. Quand il n'y a pas encore de gonflement, on peut reconnoitre ces fraêtures par le toucher & par la crépitation des pièces. Ces fraêtures font plus difficiles à contenie qu'à rédutire; on fera pourtant en forte après la réduction, de les maintenir avec de larges & fortes compreffes qui s'étent d'ont fur le ventre & fur la cuiffe, E[©]une très-longue bande appliquée de façon à répondre aux indications que préfente la fraêture. Mais il faut par des fingnées multiplúées, prévenir. l'inflammation du bas-ventre, & les autres accidens formidables, qui font occasionnés par la force de la contusion & le déchriement.

S. XIII. De la Fracture de la Cuife.

L'os de la Cuisse peut être cassé dans sa partie supérieure eu à son col , dans son milieu ou à sa partie insérieure près da genou : Les unes & les autres de ces fraêures se font transver alement ou soliquement. Les fraêures de l'extrémité insérieure du fémur sont quelques sis dangerens a, à causse du grand nombre de tendons & de gros vaisseaux qui se trouvent dans cette partie, & davositinage de l'articulation du genou. Les fraêures de cet os sont presque toujours obliques, & par confequent très-insceptibles de déplacement qui dépend de la pesanteur du corps, du mouvement des hanches & principalement du resort naturel des muscles. On reconnoit affément ces fraêures par le raccourcissement du membre, & par la faci-lité que la pièce insérieure a de sittler sur la spérieure.

Les extenions doivent être un peu plus fortes, pour la réduction des fractures de la cuille que pour celle de toutes les autres, fur-tout quand le fujet eft vigoureux; parce que les mufcles qui font nombreux & três-forts, opposent beaucoup de résistance;

Elles doivent ètre plus modérées dans les jeunes ſujets, dont les fibres font plus molles & ont moins de ressort. L'épaissen des chairs dans les personnes for grafies, ne laisse que'que's pas assert de prise pour faire l'extension & la contre-extension: Il faut alors pour faciliter l'extension & la contre-extension: Il faut alors pour faciliter l'extension, placer un lateq à la partie nisérieure de la cuisse au-dessus des mulléoles. Pour-faire la contre-extension, on se sert d'une petite nappe dont on applique le milieu entre l'aine & les bourses, & les grandes lèvres dans les femmes : Un des bours de cette nappe passera sous a fesse, & l'autre sur le ventre & la poitrine; ces deux bours joints ensemble, servious à retenir le corps. Il faut observer en faisant la coaptation, de ne pas donner à l'os, une figure droite qu'il n'a pas dans son état naturel.

L'appareil confifte en compresses fendues en quatre chefs. trois longues bandes, des attelles & cartons, de petits conffins de remplissage, des fanons & des liens, la femelle & la talonniere pour maintenir le pied droit. On est indispensablement obligé de fe fervir d'attelles dans le traitement de cette fracture : parce que l'os est couvert de muscles très-épais. & qu'on a besoin d'une compression plus ferme, pour éviter le dérangement des extrémités de l'os. On employera des fanons plats, faits avec des baguettes ou des lattes garnies de paille. afin que la compression soit plus immédiate & plus forte : le fanon extérieur doit être plus long que l'intérieur & aller jufqu'au-desfus de la hanche. On garnira l'aine du malade de quelques compresses molles, pour qu'il ne soit point blessé par le fanon intérieur. Les fractures de la cuisse étant fort sujettes au déplacement, font plus difficiles à contenir que les autres, fur-tout quand elles sont obliques ou en flûte : On ne sauroit donc prendre trop de précautions, pour maintenir les extrémisés de l'os cassé dans une extension continuelle pendant toute la cure : fans cette attention , la cuiffe fe trouveroit plus courte après la guérifon, & le bleffé refferoit boiteux.

Pour prévenir cet accident, on fera mettre une planche en travers au pied du lit: On y attachera les deux lacqs placés au dessus de genou & des malléoles, & on assujettira folidement du côté du chevet du lit , les deux bouts de la nappe placée dans l'aine. Ces moyens réunis, ferviront à tenir la cuisse dans une extension permanente . & à empêcher que le corps ne fuive ces extensions. Si la nappe qui est au pli de l'aine, fatigue le malade, on y fuppléera pendant quelques jours, par d'autres movens canables de le fontenir, par les aisselles. On peut ansi changer de tems en tems les bouts de la nappe : c'est-à-dire attacher à la droite du lit, le bout de la nappe qui étoit attaché à la gauche & mettre à gauche, celui qui étoit à la droite: On peut de même pour foulager le blessé, relâcher alternativement le lacq du genou & celui du pied , pendant que l'un des deux reste en place. On a imaginé en différens tems . diverfes machines plus ou moins compliquées . poer remplir ces vûes d'extension continuelle des os de la cuiffe ou de la jambe fracturés obliguement : On pour voir entr'autres, celle de M. Coutavoz dans le deuxième volume des Mémoires de l'Académie de Chirurgie in-4°. Au reste. il v a une grande attention à faire dans les fractures de la cuisse, qui est de ne pas faire marcher le malade trop tôt &c avant que le cal ait acquis affez de folidité : car l'os fe courbe dans le lieu de la fracture & la cuiffe refle arquée.

§. XIV. De la Fracture du cot du Fémur.

L E col du Fémur peut être casse dans son milieu, près de la tête de cet os, ou près du grand trochanter; on a souver pris cette frachture, pour une luxation de 170 se de la cuisse. Le fémur peut être casse dans son col, sans qu'il y ait de déplacement: On a vu des malades marcher quedques pas, quoiqu'ils eussent cette fracture, parce que les pièces ne s'étajent point déplacées. Le malade ressent ordinairement, dans le moment de la chitte sur le grand trochanter qui est la causse la plus ordinaire de cette fracture, une forte douleur que l'on prend pour l'esse de la contusion; & on ne sent pas toujours la crépitation des pièces, quand il n'y a point de déplacement. Ce dérangement arrive quelquesos, par un effort violent que fait le blessé dans le lit, ou par le peu de précaution que

l'on prend en l'y remuant. Les vrais tignes de la fracture de l'os de la cuiffé à fon col ; font le raccourciffement de l'extré mité inférieure ; le grand rochauter remonte fur l'os des fless on peut rendre à la cuiffe fà longueur en la titant, mais elle fe raccourcit de nouveau, dès qu'on l'a abandonnée; onne peut fans de vives douleurs , écarter la cuiffe malade de la faine; le genou & la pointe du pied font toujours tournés en debors , pendant que le genou el Étérement fléchi.

Lorfque la réduction est faite, ce qui n'est pas difficile par les mêmes moyens expofés ci-deffus, on ne trouve pas la même facilité à maintenir les pièces de la fracture réduites : d'autant plus qu'on ne peut réprimer par un bandage circulaire . l'astion des muscles qui tend continuellement à les déplacer. On se fervoir autrefois du bandage en foica & de grands cartons conrenus par des liens . 82 on prenoit du refte les mêmes précautions qu'on a indiquées pour la fracture oblique de la cuisse, relativement aux lacos placés dans l'aîne, au-deffus du genou & des malléoles, pour tenir la partie dans une extension continuelle. On enfermoit le membre dans des fanons, dont l'extérieur devoit aller jusque sous l'aisselle où il se terminoit en béquille, & être affuietti par un bandage de corps placé au-deffus des hanches : & on croyoit que plus on avoit foin d'affiriettir le fanon extérieur. moins les pièces de la fracture pouvoient se déranger. On examinoit chaque jour pendant le traitement, fi la cuisse malade étoit aussi longue que l'autre, & si le corps, la hanche, la jambe & le pied étoient droits. Dès qu'on s'appercevoit que le membre blessé devenoit plus court que l'autre, on augmentoit l'extension en tirant modérément les lacgs, & en les affujettiffant au point où ils devoient rester, pour maintenir la partie sussifiamment érendue.

Les inconvéniens multipliés de cette méthode , tant pendant qu'après l'application de l'appareil, l'ont fait abandonner : Oa s'en tient fuivant le procédé employé par M. Foubert, à couvrir le lieu de la fracture, de comprelles imbibées des médicamens convenables , & on enferme la partie dans les fanos comme il vient d'être dit. On s'affijettir feulement pendant les trois premières femaines , à faire deux fois par jour, de

nouvelles extensions pour replacer & affronter les pièces de la fracture, dérangées par l'action des mufcles. Passé ce tems, il est rare qu'on soit obligé d'avoir recours aux extensions : II fuffit de laisser le malade en repos. & de maintenir la partie dans une polition droite au moven des fanons pendant plusieurs mois. Il n'est pas possible de déterminer précisément le tems que la nature emploie, pour former le cal dans cette espèce de fracture : quarre . cing & fix mois n'ont que que fois pas fuffi pour fa réunion : Il faut donc recommander au bleffé , un repos parfair & constant pour donner au cal tout le tems de s'endurcir : Malgré toutes ces attentions , la claudication fuccède plus ou moins aux fractures du col du fémur. On observe souvent même, qu'il ne se fait pas de réunion des pièces fracturées : on trouve le col de cet os usé & érodé en partie, par le frortement des pièces les unes contre les autres : Cependant, quelques-uns de ces bleffés, avoient marché à l'aide d'une canne & en boitant, parce qu'ils avoient la cuiffe beaucoup plus courte que l'autre.

S. XV. De la Fracture de la Rotule.

La Rotule se casse en travers ou en long; mais cette dernière fracture est beaucoup plus rare, à moins qu'elle ne soit compliquée & faite par quelque corps contondant. La fracture en travers arrive ordinairement, dans le tems d'une flexion plus ou moins forte de la jambe : Si l'on tombe dans cette position. le centre de la rotule porte à faux : parce qu'elle est alors placée dans l'espace de l'articulation du fémur & du tibia. & m'elle est fortement assujettle par ses extrémités, M. Simon a vû cet os cassé en travers , par une forte contraction des musclès extenseurs de la jambe, sans que le genou s'it frappé & fans que le malade tombât , parce que l'effort fut trèsviolent & très-fubit : Il est vrai que depuis plus d'un an , il avoit une douleur fourde & continuelle au genou. J'ai vû aussi il y a plus de trente ans, au spectacle de la Cour à Fontainebleau, un danseur de la Comédie Italienne, se casser la rotule en travers, en s'élevant en l'air avec beaucoup de

force dans un ballet, & j'annonçai à ceux qui étoient avec moi dans la loge, J'accident qui venoit d'arriver. La force des attaches de la rotule par fon ligament au ilhia, & par la forte aponévrose formée de la réunion des muscles extenseurs de la jambe, paroit être une des causes la p'us fróquente de la frachure de cet os; on peut y joindre le peu de parties molles oui le couvrent.

Les pièces divifées ne s'écartent presque jamais dans la fracture en long de la rotule : c'est pourquoi on a quelquefois, de la peine à reconnoître cette fracture, à moins que le corps qui a rompu l'os , n'air agi avec beaucoup de violence. Quand la rotule est cassée en travers , il arrive un éloignement plus ou moins confidérable de la pièce fupérieure : Cer écartement se fait d'autant plus aisément, que l'aponévrose des muscles extenseurs de la jambe est fortement attachée à la rotule & ou'au moindre mouvement, cette pièce se separe de l'autre. L'écartement de la pièce supérieure de la rotule cassée transversalement, est proportionné à l'état de flexion où la jambe s'est ttouvée dans l'instant de la division de l'os: & il peut augmenter en raifon de la flexion que le blessé fair faire à fa jambe. S'il a voulu marcher l'éloignement devient plus confidérable encore, parce que l'aponévrofe qui couvre la rotule, achève de se rompre. On a vû des fractures de la rotule qui n'avoient point fouffert d'écartement. parce que les malades avoient tenu la jambe conflamment étendue après l'accident. Il feroit donc contre les règles de la faine pratique, de faire plier la jambe du bleffé pour reconnoître la fracture : parce qu'on déchireroit ainsi qu'il a déia été dir, quelques portions d'aponévrofe qui retengient encore la rotule.

Il est facile de s'assurer que l'os est fracturé, par la douleur vive que le malade a ressenti dans le tems de la rupture, & par l'écartement qui arrive toujours du plus au moins, quelque petit qu'il puisse être; & l'on est d'autant plus certain de l'existance de la fracture, qu'il y a peu detems qu'elle est arrivée; Car si le blesse n'est pas secouru promptement ou qu'il ait plié si jambe, il survient un gonsement douloureux qui peut empécher

de reconnoître la fracture & qui exigeun traitement particulier, avant que de s'occuper de la réunion de l'os. Lorque la fracture est au milieu de la rotule, on y sent un ensoncement proportions à la séparation des pièces; mais quelques los la pièce de l'os écartée, est sit petite qu'on a affez de peine à diffinguer la fracture. Lorsque l'écartement est considérable, le malade peut étendre aissement la jambe; mais il ne pourroit la stéchir, sans fousifir de cruelles douleurs.

Si la rotule est cassée en long, comme elle n'est pas sujette au déplacement, il fuffit de contenir les pièces rapprochées, par d'épaisses longuettes placées des deux côtés . 82 par le bandage unissant : Il faut cependant , mettre la jambe dans des fanons pour empêcher fa flexion, & la guérison est ordinairement, plus prompte que dans l'autre espèce de fracture. Quand on a reconnu que la rotule est cassée en travers, il faut mettre la jambe malade dans le plus haut degré d'extension. & faire appuver le pied contre quelque corps folide. Le Chimirgien doit alors embraffer la cuiffe avec les mains, les pouces en-dessus pour comprimer de l'un & de l'autre fuccessivement la pièce remontée, la faire descendre & la rapprocher de l'autre pièce qu'un Aide affujettira pendant ce tems là : Il ne faut pas abandonner la pièce, quand on est parvenu à la ramener au niveau de l'autre ; & on doit recommander au blessé de ne faire aucun mouvement de flexion. On maintient les pièces ainsi rapprochées, par le bandage nommé kiastre ou en 8 de chiffre fait avec une bande roulée à deux chefs : On place ensuite au-dessus & audesfous de la rotule, deux cuirs figurés en croissant qu'on recouvre d'une compresse à quatre chefs, fenêtrée dans son milieu pour loger la rotule, & que l'on contient par une autre bande à deux chefs, déroulée & conduite de même en 8 de chiffre. Après l'application du bandage, on renverse les quatre chefs de la compresse par dessus la bande, on les tire & croise en sens contraires, & on les attache fermement, Ils fervent à resserrer les circonvolutions du bandage, à empêcher qu'il ne gliffe, &z par conféquent à rapprocher de plus en plus les pièces fracturées. Pour s'opposer à la flexion du genou, on met la partie dans une gouttière de fort carton ou de cuir , garnie d'une fer-

Seconde Partie.

viette & dans des fanons & on la couche fur un oreiller fort élevé du côté du pied , afin de tenir la jambe très-étendue.

Feu M. Baffuel, avoit beaucoup fimplifié cet appareil de la fracture de la rotule : Il prenoit fimplement un cuir fort de vacle, accommodé à la figure de la partie & frenêtré, pour recevoir & affujetir l'os fracturé. Une feconde pièce du même cuir, moulée no goutière & & chancrée par les bous, & toit definée à embraffer le jarret; l'une & l'autre pièce étoit garnie d'une conjerfle pour ne point bleffer la partie. On les approche & affirmit mutuellement, par un ruban de ill large d'un pouce & deni & long d'une aune, qui est fixé dans fon milieu fur le hautée la pièce du genou : Celles'ei, des portes de cuir minee au quatre coins, pour maintenir les croifés que doit faire le ruban fous le jarret, au-deffus & en-deffos de la rotule.

Au refte, on a cru que la réunion de la rotule fraêturée ne pouvoit fe faire, parce que cet os ra point de périofle; cepanant, il y a des exemples de ces fraêtures qui ont été bien confolidées. Il est vai que les fraêtures transverlales de la rotule fe réunissent en général fort difficilement, par la tendance que la pièce supérieure a à s'écarter; & parce que le blesse fin apas toujours la patience, de garder le long repos qui est nécessire à fa réunion. Cependant, quand on auna trouvé se moyen de maintenir les parties téparées, tellement unies qu'elles ne puifetent pas s'éloigner; que ce même moyen empécherales musses d'agir, & s'opposer a unx estèrs que le mouvement de stexion le plus léger pourvoir occasionner, il est probable que cette fracture pourra supérir austi assistant que le mouvement de stexion le plus léger pourvoir occasionner, il est probable que cette fracture pourra supérir austi assistement que les autres.

On imaginoit auffi, que celles de ces fractures qui avoient été précédées de douleurs & de foibleffe dans le genon, devenoient incurables; parce qu'il étoit vraifemblable que la fubtance de cet os avoit fouffert quelque aléréation: Maisne s'efion pas trompé en attribuant à ces accidens, la caufe de la fracture? La foibleffe de la partie a bien pu caufer la chûte; mais il n'eft pas prouvé que la maladie fuppofée de la fabilance de l'os, ait immédiatement contribué à la division de cet on. D'ailleurs, on a guéri des fractures de la rotule en travers, qui avoient été précédées pendant long-tems de foibleffe & de douleurs; & toutes les fractures en long guériffent facilement, quoique ces accidens ayent en certains cas, devancé la rupture. Ce qui vient d'être dit, n'exclut pourtant point les malade la fublkance de la rotule qui peuvent déterminer la défunion, la destruction & l'écartement des fibres offeuses.

Loríque les foins du Chirurgien auront été abfolument infructueux pour la réunion de cette fracture, & que les pièces me paroftront joinnes que par un intermède cartilagineux comme on le voit quelquefois, on pourra faciliter la progression, en plaçant au-dessi se des boucles, pour contenir la pièce fupérieure de la rotule & affermir ainsi l'articulation. Ne pourroit-on pàs aussi y adapter le bandage de seu M. Basslei qui a cé décrit plus haut, en sipprimant pourtant la gouttière du jarret? Ensin il est affez ordinaire, de voir des anchyloses à la fuite des fractures de la rotule; parce que la matière du cal sépanche dans l'articulation & foude les ox.

Marc-Aurele Séverin se proposoit de remédier comme il fuit, à une fracture de la rotule qui n'avoit pu se réunit depuis plusieurs mois dans un Religieux. Il auroit fait une incisson à la peau pour renouveller ou rafraschir les bords de la fracture, & les auroit enfuite bien servés l'un contre l'autre, les tenant artachés enfemble un espace de tenus convenable : Il ne paroissoit pas douter du succès; mais le malade sur assez fage pour se refuser à cette cure que l'Autreur lui-même appelloit rude & Richelle, Mid. effic, hon, o, de la Giurrais de Octiversi de O

S. XVI. De la Fracture des os de la Jambe.

Lorsque les deux os de la Jambe font caffés, le malade ne peut fe foutenit für cettre extrémité; mais fi le péroné est fracturé feul, la progression peut encore se faire quoique disticlement. Si le tible est pour feul, le blessé ne peut faire usage de saimbe; parce que le péroné resté entier, se trouve hors du centre de gravité & trop foible pour soutenir la pesanteur du corps. Les fractures complettes de la jambe éprouvent son-

vent du déplacement; il est moins ordinaire, quand il n'y a que le tibia de fracturé, parce que le péroné le foutient.

Dans toutes les fractures de la jambe, il vaut mieux fendre le bas & la culotte pour découvrir la partie bleffée, que de rirer de force ces vêtemens pour les ôter : On épargne par ce moven, beaucoup de douleurs au malade, & l'on ne rifque point de déranger davantage les pièces fracturées. Comme le bleffé doit rester couché pendant tout le traitement, on aura soin de faire ôter le lit de plumes comme il a déià été dit : il est souvent utile auffi, de placer une planche mince fous le premier marelas , pour prévenir l'enfoncement du lit fous la parrie blessée. Après avoir fait convenablement la réduction de la fracture, fi elle est simple, on pourra appliquer l'appareil ordinaire qui confiste en une compresse fendue par une de ses extrémités, trois bandes, des attelles & cartons, des fanons & des liens, des compresses ou petits consins de paille d'avoine pour garnir les vuides, une femelle, un oreiller, & un archet ou cerceau. Cependant, bien des Chirurgiens n'employent pas le bandage roulé dans les premiers tems des fractures fimples de la jambe : Ils y appliquent, comme dans celles qui font compliquées. le bandage à dix-huit chefs qui ne s'oppose pas au gonflement douloureux qui doit arriver au membre blessé, & qui est la suite de la contusion ou de l'irritation des parties voifines : & ils n'appliquent l'appareil ordinaire, qu'après que ces premiers accidens font passés.

Le pied doit être posé fur l'oreiller, de manière qu'il foit plus haut que le genou; le pied est bien sinué, lorsqu'il est plus haut que le genou; le pied est bien sinué, lorsqu'il est un peu tourné en debors & que le gros orteil répond au centre de la rorule. Il faut donc dans le traitement des fractures des extrémités inférieures, examiner souvent si le pied ne se jette pas trop en-dehors ou en-dedans: L'une & l'autre de ces situations vicieuses, viennent ou de guelque défaut dans l'appareit ou de la mayatie position de la partie ou du malade dans si no lit. Le corps doit être dans une ligne droite & placé de façon que la hanche, la cuille, la jambe & le pied soient dans un repos parfait. La semelle garnie de quelque corps mollet, con-

tient le pied droit & force le tendon d'Achille de s'allonger; Sans cette précaution, le pied refleroit étendu, & le malade après la guérifion auroit de la peine à marcher. On doit toujours mettre l'archet, afin que les drap & couverture ne pêfent point fur la partie malade.

La plus grande douleur qu'éprouve le bleffé quelque tens parès l'application de l'appareil, c'eft au talon à raifon de la gène que fouffie le tendond' Achille: Un tampon de charpie mol. lette, & mieux encore une éponge est préférable à tous les aurres moyens, pour foutenir le talon & foulager le malade; d'autant plus qu'elle a tout à la fois de la confishance, de la fouplesse du resfort. On fais tratteche au plancher, une corde qui tombe à la portée du blessé, afin qu'il puisse fe foulever pour les befoins. On fait audit înettre au pied du lit, une planche en travers, afin qu'il puisse fe remonter du côté du chevet, en appuyant le pied sain contre le billor qu'on aura fait adapter à cette planche, lorsfoue son corps defeend trop has dans le lit.

Lorsqu'onsera lever le malade pour les premières sois, on aura foin de le faire soureir; caril pourroit comber, &c dans le cas où le cal ne feroit que peu solide, cella-i opurroit se désunir &c la partie se cambrer. Il est d'usge de faire user de béquilles. & la partie se cambrer. Il est d'usge de faire user de béquilles quand le bleiste commence à se levere & amarcher; mais il faut en faire gabris l'extrémité avec de la peau ou du seutre, pour les empécher de glisser sur le carreau. Lapartie bleiste devient pour l'ordinaire, cedémateus chans les premiers tems que les malades se lèvent: Cet accident qui est l'este de l'inertie des mussels se des vaisseaux, qui ont été long-tems comprimés par le bandage, se dissipa mesure que les parties agissent & reprennent du resson, peut y remédier par des fomentations aromatiques & l'esévement foiritueusses.

M. Simon dit avoir vû traîter avec fuccès, des fractuges fimples de la jambe fans y appliquer ni comprelies ni bandes : On afflijettit feulement la partie dans une effèce de botre diffpofée, de manière que le membre n'y peut faire aucun mouvement. Cette méthode paroitroit d'autant plus avantagzufe, que le bleffé n'éprouve point la gêne & la fouffrance que caufe la presson de l'appareil, l'enflûre qu'elle produit & l'amaigriffement du membre qui est la fuite de la longue compression; D'ailleurs, il a beaucoup plus promptement la facilité de mouvoir & de faire agir la partie qui a été fracturée: Mais n'est-il pas à craindre que faute d'une compression suffisante sur le lieu fracturé, il ne se fasse un épanchement de suc osseux qui rende le cal dissorme?

S. XVII. De la Fracture du Péroné avec déplacement.

Lorsque le Péroné est cassé sul, le malade peut marchers mais c'est toujours avec peine, à causé du tiraillement des mustles qui tiennent au péroné & au ligament inter-osseur. Il arrive presque toujours, du déplacement à la fracture du péroné, à raison de son incurvation naturelle, du ressort du ligament il per-osseur. Se de la disposition particulière des sibres de l'extenseur des orteils. Pour reconnoirre la fracture du péroné, il sau embrasser d'une main la partie de la jambe où le péroné. El plus écarté du tisis, & de l'autre la plante du piet près du talon, les doigts appuyés sur la malléole externe : En tournant le pied alremativement en dehors & en dedans, on sent la crépitation.

Comme c'est la partie inférieure de cet os qui se déplace en dedans, il y a des précautions à prendre dans la position de l'appareil. & dans l'extension nécessaire pour faire la réduction; l'extension ne peut être qu'inégale, à cause de la résissance du tibia. Le Chirorgien chargé de faire l'extension, doit tourner le pied du bleffé en dedans. & tenir les doigts fortement appuyés fur la malléole externe, jufqu'à ce que la conformation foir faite & l'appareil appliqué. Si l'on n'a point cette attention. la pièce reftera déplacée; il y aura un vuide qui fera fort long-tems à se remplir par la matière du cal ; les innscles fouffirent des divultions douloureufes : quelques parties de ces mufeles pourront être embrassées & enfermées par le fuc calleux, & il restera une disformité à la jambe. L'appareil est semblable à celui de la fracture complette, si ce n'est qu'il faut placer deux longuettes entre le tibia & le péroné. l'une en dehors, l'autre en devant, & n'en point mettre fur

ET THÉRAPEUTIQUE.

la continuité de l'os. Les trois premiers tours de bandes doivent être placés un peu au-deffus des malléoles, & on ne doit appuyer que très-peu fur le lieu même de la fracture; le pied doit être tourné un peu en dedans pendant toute la durée de la cure.

§. XVIII. De la Fracture des, os du Pied.

LA fracture (imple des os du Pied, n'eft point fujetre au déplacement, ainsi la coaptation feule fuilit pour la réduction. L'appareill consiste en plusieurs compresse qui couvrent & se crossens fur le pied, en une longuette dont le milieu soit possé au-dessis dat alon, & eles bouts crossens fur le cou du pied, le tour foutenu par le bandage nommé la fandale & par la semelle. Les fractures des os du métarairse & des orteils, se traitent comme celles de la main & des dolgts.

SECTION OUATRIÈME.

Du décollement des Epiphyses.

E décollement des Epiphyles des os longs & cylindriques, arrive plus ordinairement dans les enfans; parce que l'union intime & immédiate de ces parties au corps de l'os, ne se fait que lentement : Cependant , il v a des exemples que cette féparation s'est faire quelquefois dans des adultes, mais par des causes particulières dont on parlera ci-après. Pour comprendre comment cette féparation peut se faire, il faut se rappeller que pour que l'union des épiphyfes fut folide, la nature a placé dans le lieu de leur coalition avec le corps de l'os , diverfes éminences & cavités superficielles qui s'engrènent les unes dans les autres : comme on peut le voir dans les extrémités des os de veau qui ont été foumis à l'ébullition. La trace qui fe trouve à l'endroit où l'épiphyse est intimément soudée avec le corps de l'os, & qui dans son origine étoit cartilagineuse, disparoit du plus au moins à un certain âge ; elle devient cel-·lulaire & fe confond avec les autres cellules de l'os qu'elle foude fortement. Mais l'union intime des épiphyses au corps de l'os, est quelquefois retardée dans les enfans par de longues maladies, & par la mauvaise qualité des sucs nourriciers.

La féparation des épiphyses peut dépendre de causes extérieures, c'est-à dire de quelque violence faite à l'os, à l'occasion d'une chûte ou d'un coup violent ; les enfans y sont d'autant plus expofés que leurs parties font molles & lâches. & ou'elles cèdent facilement aux violences qu'on exerce sur elles. On a plufieurs exemples du décollement des épiphyses arrivé dans le tems d'accouchemens laborieux, dirigés par des mains peu intelligentes. Cette féparation peut encore se faire dans certains mouvemens violens que font les enfans : On a vû cet accident arriver à la tête , ou plutot au col de l'os de la cuiffe des enfans qu'on portoit sur les bras . & qui se renversoient précipitamment en arrière. On a vu aussi ce décollement furvenir au col de l'humérus, par l'imprudence des nourrices qui élèvent de terre les enfans - en les prenant par les bras: Si on a vû des luxations produites par cette canfe , à plus forte raifon la féparation des épiphyles peut-elle arriver. Mais elle est beaucoup plus facheuse que la luxation, parce que les muscles qui tiennent à l'os de la cuisse par exemple, en se contractant écartent sans cesse l'épiphyse de sa position naturelle : ce qui raccourcit le membre & rend les malades boiteux pour toute leur vie.

Le décollement des épiphyles est quelquefois, spontané & produit par des caufes intérieures; mais on observe que le gonflement des épiphyles précède toujours, cette séparation s'pontanée par quelque cause que ce puisse être. Cette espèce de décollement est presque toujours la luite d'un dépêt, on de quelque maladie de l'épiphyse, comme carie, spins res-rosa except de la comme de l'épiphyse, comme carie, spins res-rosa ex celle des parties ossens extendédiares & celle des parties ossens extens a été observée non feulement dans des enfans rachitiques, mais encore dans des adultes atteints des virus vérolique ou southutique, chez lesques on entendoit une crépitation dans les jointures, au moindre souvement qu'ils s'aldoient. En viitant leur cadavre, on a

découvert que ce-bruit étoit produit par le décollement des épiphyfes; On a même remarqué dans quelques-uns de ces fujers, une féparation des cartilages davec la partie offeufe des côtes. Le décollement des épiphyfes arrive quelquefois dans les jeunes fujers; parce qu'on n'a par reconnu le gon-flement de ces épiphyfes dans les premiers tems qu'il a paru, qu'on en a ignoré la caufe ou qu'on a négligé la maladie. Il fe fit le plus fouvent, des dépôts dans la fuire, & la partie malade fe remplit d'ouvertures qui reflent fituleufes, & qui fournifient coujours une maitrée shôrequé. On a rouve après la mort de ces malades, les épiphyfes décollées, plus poreu-fès qu'elles manageoient.

"Au refte, il est effentiel de savoir d'abord, distinguer le décollement des épiphyfes d'avec une fracture ou une luxation . d'autant plus que les mouvemens du membre ne se font point, on ne fe font ou'imparfaitement. En examinant avec attention . la partie affectée & faifant faire au membre des mouvemens en différens fens, on n'y fent pas une crépitation auth fenfible que dans les fractures ; s'il y en avoit, elle feroit du moins beaucoup plus fourde. Dans la luxarion, il v a des fignes propres au dérangement ou à la fortie de la tête de l'os hors de sa cavité : Lorsqu'il n'y a que séparation des épiphyles, on ne reconnoit ni tumeur ni vuide dans le lieu malade, à moins que quelque cause n'ait donné lieu au dérangement des pièces. Ce dérangement peut arriver par quelque mouvement forcé ou par la forte contraction des muscles. qui écarrent la partie de l'os fituée au-dessous de l'épiphyse. Le prognostic de cette maladie doit être établi sur sa cause, fur l'espèce de l'articulation près de laquelle elle arrive, sur la certitude de pouvoir procurer avec le tems, le recollement des parties divifées, & de restituer le membre dans sa forme & sa fermeré ordinaires.

Si la féparation de l'épiphyfe dépend d'une caufe extérieure, on peut efférer en rapprochant les parties défunies, & les maintenant affrontées par la méthode décrite pour les fractures, de guérir le malade plus promptement & plus firement que dans cout autre cas; mais il ne faut pas que la maladie ait été négligée dans fon principe. Si elle el produite par enc caufe intérieure ou par quelque maladie de l'épiphyfe, il est rare que la réunion puiste fe faire; ou si elle a lieu, il reste une rigidité permanente dans la jointure, & même il est à craindre qu'il n'arrive une anchylose. S'il y a gonfément à l'épiphyfe, abscès, carie, on peut essayer de remédier à ces distérens désordres de l'os & des parties vossines; mais le plus ordinairement, malgré tous les moyens qu'on peut mettre en usage, l'amputation du membre lossqu'elle est praticable; est la seule ressource qu'on puisse tenter, après avoir détuit le vice général.

SECTION CINQUIÈME.

De la fente des os Cylindriques.

Des Auteurs célèbres ont nié que les os cylindriques puiffent fe fendre, par rapport à leur cavité, à l'épaiffeur de leurs parois & à celle des tégumens, du tiffu cellulaire & des nuticles qui les entourent : Cependane, cette effèce de fracture arrive & a été reconnue par des obfervateurs fort exacts, & la pratique en a fourni à M. Simon plusieurs exemples à l'armée & pendant son féjour en Allemagne. Une chitre faire de haut & à plomb fur les pieds, un coup d'épée, une balle de mousquet, un coup de pied de cheval peuvent occassionne la fente des os cylindriques des extrémités inférieures. La fente des os longs n'elt cependant, pas aussi fréquente que les fractures obliques & transfuerfales.

Si la partie la plus dure, d'un os cylindrique, est frappée fortement & ne résiste point à la violence du coup, une portion de ses sibres sera rompue en travérs ou obliquement, pendant que l'autre partie qui aura eu affez de force pour résister, restera dans son intégrité. Cet accident arrive le plus souvent, à la partie moyenne des os, parce qu'elle a plus de solidité: Les parties de l'os ne son font pas alors sépa-

rées les unes des autres, mais elles fe trouvent fendues dans leur longueur. La fente se termine ordinairement aux épipiys, parce que les extrémités des os longs sont composées d'un tissue cette division ne s'étende : Cette fente par la même raison, arrive plus familièrement aux personnes adultes 6c agées, que dans les jeunes signes & les enfins, il peut se faire des fentes en long, obliquément & en travers; il n'y a quelquesois, qu'un des obtés de l'os qui est fente dans d'autres cas, la fente intéreste se partenar les peuts de l'est de

On peut reconnoître aifément la fente des os , quand les tégumens font ouverts par le coup, mais il est difficile de la découvrir lorsqu'il n'y a point de plaie ; principalement , si l'os est fort couvert de muscles , d'autant plus que la fente n'empêche pas l'action du membre comme les autres fractures. Si on pouvoit examiner le malade dans le moment même de la bleffure, on pourroit quelquefois, reconnoitse la fente à quelques inégalités ou dépressions, en supposant qu'elle se trouvât à un os couvert feulement de la peau, comme la partie antérieure du tibia : mais le plus fouvent, on ne voit le bleffé que lorfqu'il est déja survenu beaucoup de gonflement à la partie frappée. La douleur vive & la difficulté de mouvoir le membre bleffé, qui font les premiers symptômes de la blessure, ne peuvent être des signes positifs de la fente de l'os. La connoissance de la violence avec laquelle le coup a été porté, la continuation des douleurs, la tuméfaction de la partie & l'épaissifissement des tégumens, ne peuvent fournir que de légères inductions de cet accident. En effet , la grande douleur s'appaife quelquefois : le bleffé ne fe plaint plus que d'un engourdissement, ou d'une douleur sourde & fixe à la partie frappée , & d'une légère difficulté dans les mouvemens du membre : M. Simon a vu des malades en pareil cas , ne fe plaindre pendant plusieurs mois, d'autre incommodité que de celles dont on vient de parler. Le peu de fouffrance du blessé, le peu de gêne qu'il éprouve en remuant la partie malade & l'absence d'un gonflement sensible , le trompent fouvent lui-même fur la nature & la gravité de fon mal . &

fa fécurité lui devient funeste dans la fuite. B'entôt le calme ceste, la douleur se renouvelle & devient plus vive, le gondement le dédaire avec une très-grande sensibilité, surtour dans l'endroit où est la fenre; parce que le périolte y est plus tendu qu'ailleurs: L'instammation se met de la partie & souvent, il se sorme un dépôt vis-à-vis de l'endroit où l'os est sendu , mais quelquesois aussi dans des endroits éloignés de la seure.

S'il est quelque moyen de prévenir tous ces accidens, & les autres qui en dérivent & dont on va parler, c'est de faire observer au blessé le repos le plus parfait & la dière . de le faigner vigoureusement, d'appliquer des ropiques anodins. relâchans & légèrement réfolutifs fur la partie frappée. Si ces premiers secours ne soulagent pas le malade, il faut ouvrir à l'endroit du coup , fendre & débrider le périoste : Cette opération faite à tems , peut remédier à l'étranglement & prévenir une grande partie du défordre. Si on néglige de la faire de bonne heure, le mal fair des progrès rapides; le dépôt qui se forme, s'ouvre spontanément & il reste un ulcère fifuleux avec carie, qu'on ne peut guérir qu'avec beaucoup de tems & de foins. Il faut donc ouvrir très-promptement les dépôts qui arrivent en ces occasions, afin de découvrir le fond de la maladie : mais fouvent , la matière a déja causé beaucoup de défordre, tel que la destruction du périoste & celle d'une partie de l'os. Plus l'accident primitif aura duré long-tems avant la formation de l'abfcès, plus on aura tardé à en reconnoître la nature, plus la maladie fera compliquée. La violence des accidens procède de la forte contufion du périofte & de l'os , de fon inflammation , du gonflement de l'os même, de l'épanchement & de la stagnation des sucs ou même de leur perversion , & du déchirement du périoste interne ou membrane médullaire.

Lorigu'un os est fendu & les fibres offeuses écartées, de manière que la cavité de la moëlle est ouverre, le suc médul-laire fort par la fente & sépanche sous le périose; il change bientôt de nature, & se malant avec d'autres sucs voitins épanchés, il se corrompt & devient capable de produire les

plus grands délordres. Ils deviennent encore plus preffinas, lorfque le bleifé a les humeurs perverties par quelque vinus; car le mal déja très-dangéreux par lui-même, fe compliqué de plus en plus. L'acrimonie que le fuc médillaire, naturellement doux, acquiert lorfqu'il et épanché, n'agit pas feulement fur les parties molles, mais corrode encore l'os même; aufli eft-il très-rare de ne pas le trouver carié en ouvrant le dépôt. Il est donc très-effentiel d'examiner l'état où fe trouve l'os, afin de remédier de bonne heure à la carie; autrement, il fe forme autour de la division de l'os, des végétations offenées plus ou moins confidérables. Il faut pourtant remarquer, que la carie ne fe bonne pas toujours à l'endroit où étoit la fente de l'os, &c que fouvent ausif, cette carie ne fe trouve pas placée fous l'endroit où s'est formé l'abbées qu'on a ouvert.

Lorfoue la fente a pénétré jufqu'au canal de la moëlle . on employera fuivant les circonftances, les topiques exfoliatifs, la gouge & le marteau ou le trépan, comme on le dira plus au long en parlant des abscès de la moëlle : mais l'amputation du membre devient fouvent , indifpenfable pour conserver la vie du blessé. Ouoique la fente de l'os ne s'étende pas jusqu'à la cavité médullaire, il y a cependant, beaucoup à craindre des effets de la forte contufion de l'os & de la corruption de la moëlle : Ainfi il est prudent, en cas que les douleurs & l'engourdissement de la partie frappée persissent . d'ouvrir les tégumens & de découvrir l'os, afin de tâcher d'en prévenir la carie & la dépravation de la moëlle. On bornera par l'application méthodique de l'appareil . l'épanchement du fuc offeux ; on percera l'os dans plufieurs endroits . on le ruginera s'il est nécessaire. & on s'occupera en mêmetems, de l'exfoliation de toutes les parties de cet os qui ont été contules



tés. &zc.

CHAPITRE CINQUIÊME

Des Luxations en général.

LA Luxation est le déplacement d'un ou de plusieurs os, des cavités qu'ils occupent naturellement. Quand la tête d'un os est entièrement sortie de sa cavité, la luxation est complette. Les os articulés par genou, se laxent pe s'ique toujours complettement. Si la tête de l'os est sur le bord de la cavité, ou si la tête d'un os quitte sa place pour prendre celle d'un autre, comme cela arrive quelquesois, au tibia qui se dérange pour se porter à droite ou à ganche, la luxation est incomplette. Lorsqu'un seul os est déplacé sans autre accident, la luxation est incernent de plusieurs os dans une même partie; & compliqué, si elle est accompagnée d'une plaie ou d'une fracture, de forter contusion, de gonssement, & exc.

Les caufes extérieures qui produifent les luxations , forn les coups , les chittes , tous les mouvemens extraordinaires & les eflotrs violens : Cependant , outre ces candes violentes , il faut encore que la partie fe trouve dans une polition à permettre à la tête de l'os, de fortir de fa cavité. Les caufes internes qu'on peut regarder comme occasionnelles , font le relâchement des ligamens , la paralytie des mufcles , les fortes convulions , l'abonance ou la dépravation de la fynovie , les dépôts de férolités dans la jointure , les abfeès dans ou proche de l'articulation , le gonflement des têtes des os, la nauvaife conformation des avités , l'épanchement de la matière du cal dans cette cavité à la fuite d'une fracture voiline , la fibblance plâtreufe qui forme dans les jointures , avrès de violens accès de voutre réséronte des les jointures sa versés de violens accès de voutre réséronte des les jointures sa versés de violens accès de voutre réséronte de la matière du cal dans cette réséronte des les jointures à avrès de violens accès de voutre réséronte des les contrates de violens accès de voutre réséronte de la matière du cal dans cette cevité à la fuit d'une fracture voilens les cettes de sons de violens accès de voutre réséronte de la matière du cal dans cette cevité à la fuit d'une fracture voilens de violens accès de voutre succès de voutre des

Les fignes généraux des luxations, font la douleur & la difficulté de mouvoir le membre, la différence qu'il y a entre la partie malade & la partie faine quant à la longueur, d'autant plus que dans toute luxation, il y a un dérangement dans

les muscles dont les uns sont comprimés & raccourcis, & les autres allongés : la préfence d'une éminence contre-nature à l'endroit où l'os s'est jetté, & une cavité dans le lieu d'où il est forti. La douleur est infénarable d'une luxation subite . parce que les ligamens, les membranes aponévrotiques & capfulaires font dans une forte extension ; elle diminue & cesse, dès que la luxation est réduite : La douleur subsiste péanmoins, encore quelquefois après que l'os est replacé, parce que les parties perveuses & ligamenteuses ont été violemment diffendues ou comprimées par la tête de l'os : cet accident produit fouvent, un engorgement inflammatoire autour de l'arriculation. La douleur est toujours vive dans les luxations complettes, & la figure du membre est fort changée; on augmente beaucoup la douleur, lorsqu'on rapproche la partie de l'endroit d'où elle s'éloigne. Quand la luxation n'est qu'incomplette, les douleurs font encore plus vives, fur-tout si les rebords de la cavité font fort élevés : la figure du membre est moins changée. & la partie peut faire encore quelques mouvemens.

Les luxations occasionnées par des causes intérieures, sont en général, moins douloureuses que les autres, parce qu'elles ne fe font que peu à-peu. Quand il arrive une luxation par le relachement des ligamens d'une articulation, la douleur ne devient forte que lorsque la tête de l'os est très-éloignée de fa cavité; & le membre peut éprouver toutes les mauvaifes conformations que caufe la contraction des mufcles. Cerre espéce de luxation est souvent, précédée d'un gonflement cedémateux avec beaucoup de mollesse aux environs de l'articulation : Elle s'annonce peu-à-peu, par une gêne peu douloureuse dans les mouvemens & par la foiblesse du membre ; & à mesure que le relâchement augmente, on appercoit un vuide plus ou moins fenfible autour de la cavité : l'os replacé en reffort, dès qu'on cesse de l'y maintenir. Si la luxation est la fuite de la paralysie des muscles, l'os se réduit aisément & fe luxe de même par fon propre poids, & le membre est ordinairement atrophié. Dans les luxations caufées par les mouvemens convulsifs, le malade souffre beaucoup, & tous les muscles sont dans une force contraction.

La luxation produite par l'abondance de la synovie, se forme peu-à-peu & le membre s'allonge infensiblement & fans douleur : Il est quelquesois , très-difficile & même impossible de la réduire, si la tête de l'os est fort éloignée de sa cavité. Lorseulon parvient à le faire, ce qui ne s'exécute pas fans faire beancoup souffrir le malade, on entend un bruit causé par la collision des parties de l'air, mêlé avec l'humeur synoviale. Il est facile de connoitre que c'est le gonslement des têtes des os & de leurs cavités, qui ont donné lieu à leur dérangement; parce one l'arriculation a un volume extraordinaire & que d'ailleurs . la figure du membre n'est-presque point changée. Au reste, on juge du lieu que la tête de l'os luxé occupe, en examinant l'extrémité du membre où se trouve la luxation : Si l'extrémité de l'os fe trouve en-dehors, la luxation est en-dedans. Si elle fe trouve en-dedans, la luxation est endehors : Si le membre est plus court , la luxation est en haut ; & elle est en bas, s'il est plus long.

Le Chirurgien peut établir un prognostic juste des luxations qu'il a à traiter, en se rappellant leur cause, la manière dont elles font arrivées . l'état où font les ligamens de l'articulation & le phis on le moins d'extension qu'ils ont souffert, la nature & la force des muscles qui l'avoisinent, & le lieu où la tête de l'os s'est portée. Les luxations incomplettes, font moins fâcheuses & plus faciles à réduire que les complettes : sur-tout 6 la cavité articulaire est fort profonde. Les luxations des os articulés par genou, le font moins aussi que celles qui arrivent aux os joints par charnière; principalement, si ces dernières font complettes, parce que cet accident ne peut arriver fans un allongement extrême, ou un déchirement complet des ligamens, des muscles & des vaisseaux. Plus les articulations font ferrées, plus elles font garnies de mufcles & de ligamens fermes & forts; plus les luxations sont dangereuses & difficiles à réduire, parce qu'elles n'ont pu se faire que par des causes très-violentes. Auffi, les luxations qui arrivent aux enfans & aux adultes d'un tempérament pituiteux, mol & lâche, fe réduifent-elles plus aifément que celles qui forviennent aux gens, dont les fibres font d'un tiffu ferme & ferré. Les luxations produites par toute autre caufe que des violences extérieures, font toujours de difficile guérifon.

Celles qui dépendent de l'abondance de la fynovie, font moins fusceptibles de curation, que celles qui procèdent du relâche. ment des ligamens & de la perte du reffort des muscles : Car il est moins difficile de redonner de l'action & de la force à ces parties, que de diminuer la quantité ou de rétablir la fluidité du fuc fynovial. Les luxations dont la réduction a été négligée ou trop long-tems différée , font rarement susceptibles de gué. rifon , parce one les ligamens articulaires ont perdu leur reffort, & ne font plus en état de retenir la tête de l'os réduite dans fa cavité; ou parce que l'ouverture qui se fait en certains cas, à la capfule de l'articulation pour laisser fortir la tête de l'os, se fera réunie & cicatrifée. La même difficulté de la rentrée & du maintien de la tête de l'os, peut dépendre de l'engorgement des glandes mucilagineuses; ou de ce que les parois de la cavité articulaire qui ont besoin de la présence de la tête de l'os, pour être tenues dans leur écartement naturel, se font rapprochées à un certain point. Les luxations qui se trouvent compliquées de la fracture des bords de la cavité de l'article où étoit la tête de l'os, font toujours très-dangereuses: non - feulement quant à l'accident même , mais encore par la difficulté qu'il y a de réduire l'os & de le maintenir réduit : & même par l'espèce de certitude que la matière du cal fera obstacle à la liberté des mouvemens après la guérifon.

Lorfque la réduction des os luxés est trop retardée, il furvient différens accidens, dont les principaux font la douleur violente. le gondement inflammatoire qui peut être suivi de dépôt & d'anchylose, les convulsions, la gangrène ou la paralvie des parties fituées au-deffous de l'articulation, si quelone tronc de vaisseaux ou de nerfs se trouve comprimé par la tête de l'os. L'atrophie du membre est quelquesois aussi, la suite des luxations négligées : parce que les distributions vasculaires Seconde Partie.

& nerveuses sont dans un état de contrainte, qui gêne leurs fonctions & s'oppose à la nutrition des parties.

Toutes les fois ou'une luxation n'a pas été promptement réduite. & qu'il y a de la tension & du gonslement à la partie. on ne doit pas s'occuper de la réduction, à moins que la tête de l'os ne comprimat quelque tronc de vaisseaux ou de nerfs; parce que les parties douloureufes & tuméfiées, ne pourroient pas se prêter aux extensions nécessaires pour y parvenir : U faut travailler à combattre ces accidens par l'usage des saignées, des douches & fomentations émollientes, & de tout ce oni neut vaincre la roideur & le froncement des parries molles. Mais quoiqu'on foit venu a bout de diffiper ces fymptômes, il arrive quelquefois, que l'os ne peut être remis & contenu dans sa place : parce que les ligamens se sont prêtés avec le tems, à une trop grande extension & qu'ils sont totalement tombés dans l'atonie. Il est inutile alors de tourmenter davantage le malade, & il vaut mieux abandonner la maladie à elie-même : l'expérience a démontré plus d'une fois, que la nature v apporte une forte de remède : Les parties s'accoutument peu-à-peu, à la position & au dérangement où elles se trouvent; souvent, il se forme une espèce d'articulation fausse ou factice, qui permet l'exécution de quelques mouvemens imparfaits.

La cure générale de toute luxarion, se réduit à trois obiets: Remettre les os dans feur place, les y maintenir, prévenir ou corriger les accidens. Dans le cas où les extrémités font luxées, il est préférable de couper les habillemens du blessé plutôt que de les tirer de force : on lui éparane de cruelles douleurs & on évite de procurer un dérangement plus grand que celui oni est arrivé.

Il faut employer pour réduire l'os . l'extension & la contreextension avec toutes les précautions dont on a parlé pour la réduction des fractures : Mais on ne fe fervira de lacos & de machines que le moins qu'on pourra, pour les raisons qui ont déja été rapportées; & d'ailleurs, parce qu'ils gênent trop l'action des mufcles & les empêchent de fe relacher à tems. Il faut fituer le membre, de manière que les mufcles foient tous également étendus. & proportionner les extensions à l'éloignement où la tête de l'os se trouve de sa cavité, à la force ou à la foiblesse du sujet & à la résistance des muscles : Il est des cas où au moven d'une extension médiocre, l'os rentre fort aifément. Les extensions sont censées suffisantes. quand les muscles qui étoient contractés & rumésiés, sont applatis : Il faut diriger l'action de ces muscles, de facon qu'ils donnent la facilité de faire l'impulsion de l'os dans sa cavité; car fouvent, c'est l'action des muscles & des ligamens qui en fait la réduction. Pour bien faire cette opération, il faut faire attention an lieu d'où l'os est forti, à celui où il s'est placé. au chemin qu'il a fuivi pour y arriver, & aux mufcles qui font dans la contraction ou dans le relâchement. Lorfqu'on s'appercoit que les extensions sont suffisantes &z que la tension des muscles est diminuée, c'est un signe que la tête de l'os le dégage de l'endroit où elle s'étoit jertée : il faut alors la conduire dans fa cavité par de petits mouvemens doux . &z en avertiffant l'Aide qui fait l'extension, de ne lâcher que pen-à-pen la parrie.

Il y a des cas, où l'on est obligé de donner des situations & des attitudes particulières au membre malade, pour dégager la tête de l'os luxé, des mufcles fous lefquels elle s'est logée. On recommande de conduire la tête de l'os par le même chemin qu'elle avoit pris en fe luxant : mais cette manœuvre peut être très-difficile. lorfque les ligamens & les mufcles ont été fort distendus ou même déchirés. Si la tumeur que formoit la tête de l'os & le vuide que faifoit la cavité, ne se remarquent plus; si la douleur est diminuée & que le malade puisse faire les mouvemens ordinaires ; & si la partie blessée est égale à l'autre en figure & en longueur, ce font autant de fignes que la réduction est bien faire. Il arrive pourtant quelquefois . que les mouvemens de la jointure ne font pas libres d'abord. quoique la luxation ait été bien réduite : mais ce léger accident produit par la gêne que les mufcles & les parties qui environnent l'articulation, ont fouffert, fe diffipe peu-à-peu à l'aide de quelques topiques. Lorfque la tête de l'os rentre dans fa cavité, on entend ordinairement un bruit léger, caufé par l'écartement de l'humeur fynoviale & par le choc de la tère de l'os contre le fond & les parois de la cavité. Ce bruit s'apperçoit à peine, fi l'os rentre doucement; mais il est assez fort, lorsque l'os abandonné à lui-même, rentre brusquement. Il y a tout lieu de craindre alors, que le fond & les bords de la cavité articulaire, & la tète de l'os elle-même n'ayent éprouvé quelque contusion, dont les suites pour roient comme il y en a des exemples, déterminer l'anchylosse de la partie.

Les luxations de causes extérieures, une fois réduites, se maintiement d'elles-mêmes en ituation; le bandage n'ye di nécessaire, que pour sourent les compresses trempées dans quel que topique défensif; rel que le vin chaud, l'eau & l'ean-devie & par les fuites, le vin aromatique mélé avec l'huile rosta. Le repos est nécessaire; cependant, il ne sast pas laisser le membre dans une immobilité absolue : mais autant de légers mouvemens sont utiles, autant il y auroit d'inconvéniens, s'ul écoient trop fréquens ou trop forts. Quelques jours après la réduction, quand la douleur & la tension font dispées, on peur seulement de tems en tens, saire faire des mouvemens doux à la partie blessée, & de légères frictions sur l'articulation, pour prévenir l'épaissifiement de la synovie & tout ce qui pouroit en réfuter.

L'application de l'appareil & du bandage est indispensable, dans les luxations de causei internes, non-feulemen pour mainenir l'os dans sa cavité, mais encore pour assignette les linges inabités des topiques, propres à cétablir la force & le ressure sarties trop relàchées; il est même à propos que dans ce denier cas, le bandage soit un peu serné. En ester, quand c'est le relàchement des ligamens & des muscles qui a donné lieu à la luxation), la tête de l'os ressortiertoire peu-à-peu de sa cavité, si elle n'y étoit pas embrassée & serrée, à-peuprès comme elle doit l'ètre dans l'état naturel. Dans l'un & l'autre cas, il faut employer avec discennent, les remèdes fortinans & toniques propres à rétablir la sermeté & le ressort des parties; comme l'essprit de vin animé de camphre & de sa de la amier, l'es-action il ce les propres la rétablir de de camphre & de sa de la amier, l'es-action la ce, les hulles de térépentaine, de la vande, de la aurier, l'es-

des eaux thermales.

On remédie aux accidens qui furviennent quelquefois, après que les luxations font réduites, comme la douleur, l'engorgement inflammatoire & les affections fipafinodiques, par les faignées, les fomentations, les douches & les cataplafmes anodins & relakcians. Lorfiquitue luxation fe trouve compliquée de la fracture du même os, il faur, s'il est possible, réduire d'abord la luxation : Autrement, on fera en forte jusqu'au tems de la formation du cal, d'entretenir la fluidité de la fynovie par des topiques réfolutifs dont on couvre l'articulation; mais comme on l'a déjà dit ailleurs, le fuccès de ces remèdes est douteux, pour ne rien dire de plus.

SECTION PREMIÈRE

Des Luxations en particulier.

S. I. De la luxation de la Mâchoire inférieure.

A mâchoire inférieure ne se luxe jamais, à moins que la bouche ne soit ouverte, ou qu'il n'y ait un effort très-vis qui agisse sur elle de haut en bas; tel qu'une contraction convussive ou un coup porté sur le menton, mais la bouche bàillante. Cer os ne se dérange pas aissent, parce que ses deux articulations sont éloignées l'une de l'autre, & que les muscles de cette partie sont très-courts.

La mâchoire inférieure peut se luxer en devant d'un seul côté; ou de tous les deux ensemble. Lorsque la luxation n'est que d'un côté, la bouche n'est qu'entre-ouverte; le menton est de travers & porté du côté opposé à la luxation : Les deux inférieures ne font point pratallèles aux fugérieures; les muscles ne sont gonds & tendus que d'un côté; le crotaphire du côté de la luxation, est allongé & la tempe applaite. S'il va luxation des deux condyles; , la bouche reste ouverre, les

joues sont applaties, les muscles masser & crotaphite sont faillie en dehors & sont en contraction, & le malade souftre de grandes douleurs quand on lui ouvre la bouche: La saitve coule involontairement par la compression des glandes & le blessé ne peut parler, mâcher ni avaler. Si on ne réduit promptement la luxation complette de la mâchoire inférieure, il peut survenir de grands accidens; rels que la douleur vive, le gonssement, des convulsions, la surdité: Ils dépendent du titaillement que sousser les muscles temporaux & de l'apontéros en les couvre.

Pour réduire cette lugation, le Chirurgien doit porter fes pouces garnis de linge fur les dernières dents molaires, en appuvant pour tirer la mâchoire en bas & un pen en devant : la pouffer enfuite en arrière & relever le devant de la mâchoire. lorfque les mufcles ont paru fe prêter fuffifamment à l'extension : Il fant observer de retirer promptement ses pouces vers les joues, quand, on s'appercoit que les condyles vont rentrer dans leur cavité, afin d'éviter d'être mordo. S'il n'y a qu'un côté de la mâchoire de luxé, tous ces monvemens ne doivent se faire que de ce côté. Quand la luxation est incomplette, comme cela arrive à certaines gens en baillant, tous ces procédés font inutiles : quelques mouvemens faits latéralement après l'extension, sont suffisans pour faire rentrer les condyles dans leurs cavités : Cependant, cette méthodene peut réuffir que quand la luxation est toute récente; car s'il s'étoit passé un certain tems, les muscles qui auroient confervé toute leur force, se prêteroient difficilement à l'extenfion. An refte, fi on a réduit quelques luxations de la machoire en donnant un coup de poing fous le menton du malade, il falloit qu'elles fussent incomplettes & que les condyles ne fussent pas tout-à-fait fortis des cavités. L'appareil confise en compresses trempées dans un défensif & contenues par la fronce à quatre chefs.

ET THERAPEUTIQUE.

S. II. De la luxation des Vertebres.

It parofit très-difficile que les Vertèbres puiffent fe luxer, tant à caufe du nombre prodigieux de ligamens & de mufcles qui les retiennent, qu'à raifon de l'union intime de leur corps par leur cartilage intermédiaire. Il y a donc tout lieu de croire qu'on attribue à leur prétendue luxation, les accidens qui dépendent de la fracture de leur corps ou de leurs apophyles, ou de la léfion de la moëlle épinière; d'autant plus qu'il faut beaucoup moins de violence, pour brifer les pièces de l'épine qu'il n'en faudroit, pour y produire quelque dérangement fentible.

Tous les Auteurs convenoient qu'il n'y avoit que des chûtes de haut, des coups & des efforts très-violens qui puffent déranger les vertèbres; parce qu'elles font intimément jointes enfemble par des cordes ligamenteules multipliées, qui affice miffent leurs jonôtions ; & tous nioient la poffibilité de leu luxation complette. On admettoit donc feulement, celle de leurs apophyfes obliques, par en-haut, par en-bas ou par les deux enfemble; encore falloit-il que les caufes agiffent felon la flexion de l'épine, foit directement en devant, foit un peu de gauche à droite ou de droite à gauche. On donnoit pour figne de la luxation des deux apophyfes obliques, la courbure de l'épine pliée directement en devant: Loffuj n'y avoit qu'une de ces aponévrofes de luxée, l'épine ficie pliée du côté gauche, il apophyfe droite étoit dérangée; elle étoit pliée à droite, fi c'étoit la gauche.

Pour réduire la luxation de deux apophyses obliques parallèles, on faisoit coucher le malade sur un lit, le ventre appuyé sur un gros drap cousé en forme de traversin. Pendant qu'on faisoit plier l'épine par deux aides, on appuyoir sur la vertèbre luxée & on faisoir rélever la partie supérieure du tonce. Lorsque la luxation rétoit que d'une apophyse oblique, on faisoit appuyer sur la hanche gauche & sur l'épaule droite, si la luxation étoit à gauche; sur la hanche droite & sur l'épaule gauche, quand la luxation étoit à droite. La réduction supposse faite, on couvroit l'épine de compresse longitudinales & transverfales, soutenues par le bandage de corps & le scapulaire. Peut-on lire de sens froid, ce que rapporte M. Grillson d'Upfal d'après MM. d'Acrell & Schulze, d'une luxation des vertèbres qui avoit résisté aux esforts qu'on avoit fait pour la réduire, & cqui sur guérie par le, seul secous des douches rénérées d'éau très froide ?

On donnoit pour fignes particuliers du dérangement des verdes duc ol, la perversion de la tête, la lividité de la face, la difficulte de parler & de respirer, la paralysie des extrémités supérieures; accidens qui se terminoient promptement par la mort, si la luxation n'étoit réduite au plusôt. Mais la luxation de ces vertèbres est d'autant moins possible, si on en excepte pourtant, celle de la seconde d'avec la première, que tous ces os sont unis par une bande ligamenteuse trèsforre qui va d'une vertèbre à l'autre: D'allleurs, la partie inférieure de chaque vertèbre est jointe à la surface supérieure de la vertèbre fiuivante, par un autre ligament formé de sibres perpendiculaires très-fortes & très-multipliées. Dans la vieillesse, ce ligament ne fait plus qu'un corps avec l'os, c'ét-àdire que rouses les vertèbres aprossiblent ne faite outuren faite outuren.

On reconnsificir pour fignes de la luxation des vertèbres da dos & des lombes, l'impujifance de marcher, l'engourdiffemen & la paralytie des parties fituées au deffous de la luxation, la rétention des urines & des excrémens fuivie bientôt de leur liftue involonaire, & la mortification de toures les parties inférieures qui fouffroient compression. Mais indépendamment d'aucune luxation, ou même de fracture des vertebres, ces diférens accidens peuvent furvenir par la feule commotion de la moelle épinière, par la compression ou le déchitement de cette fubblance & des troncs nerveux qui en fortent; & la perte des biesses et toujours certaine plusôt on plutard, malgré les faignées, les boissons vulnéraires & les topiques foiritmenx.

Qu'on juge d'après le détail qu'on vient de lire, du fondement & de la légitimité des titres fastueux & des récompenses pécuniaires décernés, au déshonneur des vrais Maitres de l'Art, à un Renoueur ignorant & imbécille qui ne failant que de quitter l'aleine & le tire-pied, pour s'ériger en guérifleur, a avoit eu cependant, l'heureufe adreffe de perfuader à un Miniltre, qu'il lui avoit réduit son épine déboëttée!

S. III. De la luxation du Coccyx.

O n peut appeller la luxation du cocyn en dehors, un renverfement, & nommer enfoncement, la luxation en dedans. Les chitres fur un corps angulaire, & les coups peuvent occafionner la dépression de cet os: Son renverfement peut arriver dans un accoinchement laborieux, où l'enfant aura resté longtems au passinge. Les accidens que causent les dérangemens du occyn, sont la pesanteur & une douleur consdérable au fondement, qui se fait fentir dans tous les mouvemens que fait le malado, ainsi qu'en rendant les urines & les matières du ventre. Si l'on tarde à termédier à l'ensorement de cer os, la contusion qui l'accompagne & la douleur peuvent y déterminer une instantant passin de de débots.

Pour relever le coccyx enfoncé, il faut porter un ou deux doigts graiffés de beurre dans l'anue, aufii avant qu'il eft nécefaire pour paffer au-clèa de cer os, & on le relève en modérant de l'autre main, l'ation des doigts qui le repouffent : on peut, je crois, se dispenser distructaire dans l'inteffin, un gros bourdonnet de charpie imbibée de vin chand. Si le coc-eyx n'est que renversé, on le repousse doucement en dedans avec le pouce, pendant que d'un doigt porté dans le resum, on modère le degré d'impulsion. L'appareil consiste en pluseurs compresses trempées dans le vin ou l'eau-de-vie, maintenues par le bandage en T. Le malade doit user de l'eur de lavemens & se tenir couché sur l'un des côtés, jusqu'à ce que la douleur soit dispée; & lorsqu'il pourra se lever, il doit s'affeoir sur une chaise carnie d'un bourrelet.

6. IV. De la luxation des Côtes.

L E S Côtes ne peuvent se luxer qu'en dedans : Il n'y a même

que les quatre ou cinq vraies côtes inférieures & les deux ou trois premières des faufles, qui puiffent ètre déplacées de leur articulation avec la partie latérale du corps des verrèbres. Les vraies côtes font autit, plus difficiles à fe luxer que les fauflés côtes, à raifon de l'appui que celles-là ont fur le fermum. Il faut pour produire ce déplacement, une canfe très-puisfanto qui agilfe foit par une chûte, foit par un coup violent, fur l'angle ou fur la partie poliferieure des côtes tout près de leur jondion avec les vertèbres, & qui les pousse fortement en déclars.

Les signes de cette luxation font le mouvement qui se manifeste aux doigts, dans toute la longueur de la côte, & plus fentiblement encore à fon extrémité postérieure , lorfqu'on la pousse en arrière & qui est accompagné d'un bruit fensible à loure. La côte reste mobile & vacillante, parce que les ligamens qui fortificient sa jonction avec la vertèbre. font détruits ou fort relâchés. La réduction & le maintien de cette luxation s'opèrent par la feule application méthodique de l'appareil : Il consiste en deux larges compresses sort épaisfes, placées l'une fur l'arriculation antérieure des côtes, & l'autre fur les apophyses transverses des vertèbres du dos, du côté opposé à la luxation. & soutenues par le bandage appellé Quadriga. Ce détail est tiré par extrait d'un excellent Mémoire de M. Buttet Chirurgien d'Etampes , inféré au quatrième volume des Mémoires in - 4%, de l'Académie de Chirorgie.

6. V. De la luxation de la Clavicule.

La Clavicule peut fe luxer par fes deux extrémités; cependant, elle fe luxe plus aifement & plus fouvent par celle qui et articulés avec le flernant : Celle-ci fe fair en arrière, ou en devant; cette demière est beaucoup plus fréquent que la première. Le bout externe de la clavicule fe luxe plus difficilement que le bout juterne , & la luxation peut être en dessis ou en dessons de l'acromien. Ces luxations peuveur devenir fâcheuses , los fayelles ont ées long-tens fans être devenir fâcheuses , los fayelles ont ées long-tens fans être

dedans.

Les extensions doivent se faire de la même manière que pour la fracture de la clavicule, & la réduction en est d'autant plus facile qu'on peut prendre cet os avec les doigts ; fi elle est en dehors, on la reposisse en dedans. Mais il est difficile de la maintenir ; aussi n'est-il pas de luxation subite , où le bandage exact foit plus nécessaire que dans celle-ci, parce qu'il n'y a point de muscles qui retiennent l'os en place. Si la luxation est du côté de l'acromion . l'appareil est le même que celui qu'on applique pour la fracture de cette partie; il doit être foutenu par le bandage en frica. & on met le bras dans l'écharpe. Lorfoue la luxation est du côté du sternum & en arrière, il faut que l'appareil ait fon principal point d'appui fur l'extrémité opposée du côté de l'acromion : Si la luxation est en devant, le point d'appui doit porter sur l'articulation même : mais dans toutes ces luxations, il est nécessaire de mettre le bandage en huit de chiffre, ou plutôt le corfet de M. Brasdor dont on a parlé pour la fracture de la clavicule.

6. V I. De la luxation du Bras.

L'os du Bras peut fe luxer facilement & fans grande violence, parce que la tête de cet os est dans une cavité qui a très-peu de furface, & que les ligamens de l'articulation font fort làches. Par la même caufe, cette luxation est toujours complette; cependant, le bras ne se luxe jamais tant qu'il est approché de la poitrine, il faut qu'il en foit plus ou moins écarté.

Le bras peut être luxé en bas, en dehors, en dedans ou en devant: Dans la première efpèce, la tête de l'os eff fur la côte inférieure de l'omoplate; dans la deuxième, elle eff fous l'épine de cet os; dans la troifième, dans le creux de l'aiffelle » & dans la outrième ». (ous le grand pedoral.

Les fignes de la luxation en bas, font que le bras est plus long & un peu élevé & l'avant-bras étendu : On ne peut approcher le bras de la poitrine ni plier l'avant - bras, sans

canfer de la douleur au malade. Dans la luxation en dehors. la partie inférieure du bras & le coude font approchés du devant de la poitrine : Le malade fouffre quand on veut l'en écarter, parce que le muscle pectoral est fort tendu, & le bras est plus long qu'il ne doit être : cette espèce de luxation eff plus rare que toutes les autres. Quand le bras eff luxé en dedans fous l'aisselle, on trouve une cavité au-dessous de l'acromion . & fous l'aisselle , l'éminence de la tête de l'os qui s'v est jettée : le bras est un peu levé , parce que le deltorde est tendu : le coude se porte en dehors & se tient fléchi & éloigné des côtes : Le bleffé fouffre volontiers qu'on lui lève le bras, mais on ne peut fans douleur, l'abbaissèr ou l'approcher du devant de la poitrine, ni étendre l'avantbras : Le bras est plus long ou plus court , selon que la tête de l'os est plus ou moins remontée sous le profond de l'aiffelle. Dans la luxation en devant, on fent fous le grand pectoral, une tumeur formée par la tête de l'os; le bras est plus court que dans l'état naturel : l'avant-bras est un peu fléchi & le coude écarté du devant de la poitrine, dont on ne peut l'approcher fans douleur. La luxation en-dedans, est plus fâcheuse que les autres, fur-tout quand la tête de l'os est fort enfoncée fous l'aisselle & qu'elle y reste long-tems, par rapport à la compression des nerfs & des vaisseaux axillaires, qui est suivie d'engourdissement du bras. & neut donner lieu au gonflement & même à des dépôts.

Il faur pour réduire ces différentes espèces de luxations, que le bras ne soit ni tout-à-sait levé, ni tout-à-sait abbailior, n'employer autant qu'il el possible, que des forces médiores dans les extensions pour déplacer la tête de l'os, & charger-un Aide de contenir l'omoplate & le corps pour la contextension. Lorque les muscles soin suffixament allongés par les extensions, si la rête de l'os est luxée en dehors, il faut porter le bras en-dedans; elle se dégagera alors sans peine, & on la ramenera aissement dans sa position ordinaire, en tirant le bras de haut en bas jusqu'à ce que la tête se trouve vis-à-vis de sa cavité : on fait alors cesser peu-à-peu l'extension, on baisse le bras en l'approchant de la position e, & on fait rentre

Pos. Si la tête de l'os est placée en devant fous le pectoral, on la dérange aifément, pourvu qu'elle ne foit pas trop avancée fous ce musícle; mais si elle y els fort enfoncée, le malade fouffre beaucoup, & l'on est obligé d'avoir recours à de fortes excensions pour la dégager. Dans l'un & l'autre cas, il fâut placer le brase ni ligne horisontale, & le porter en-dehors pour faire les extensions : Lorsque la tête se dégageir, on ramènera le bras toujours tendu, de dehors en-dedans; on fera siéchir l'avant-bras & on replacera l'os dans sa cavité.

Ouand la tête de l'os est placée fous l'aisselle, il faut pour la déranger, fituer le bras à angle droit avec le corps, afin de ménager le mufcle deltoïde qui est le plus tendu. Le Chirurgien chargé de faire la réduction, prend une ferviette pliée en triangle & nouée par-les deux extrémités : il en place le milien fous l'aisselle du malade & passe lui-même sa tête dans l'anse, de manière qu'il ait le nœud placé sur la nuoue, Pendant qu'on fait des extensions graduées, il prend le bras près de son articulation, & lorsqu'il s'appercoit que les muscles se détendent , il lève sa tête en haut & avec elle , l'humérus luxé , & il le conduit doucement dans sa cavité. On ne se sert guéres de la ferviette que dans cette espèce de luxation , parce qu'il est très-difficile de lever le bras avec les mains seules. On fair observer, que la difficulté qu'on trouve souvent à faire la réduction du bras luxé fous l'aisselle, dépend de ce que le tendon du muscle sous-scapulaire est fort gêné & contraint, & qu'il embrasse fortement le col de l'humérus, en même-tems que le ligament capsulaire offre la plus grande résistance.

La réduction faite, on met l'appareil qui confifte en une comprefie tailiée en demi-croix de Malthe pour couvrir l'épaule, une autre comprefie longuette posée fous l'aisfielle & qui croise fur l'épaule, & une pelotte sous l'aisfielle, le tout soutenu par le spita, & con met le bras dans l'écharpe. Les malades resentent le plus souvent de la douleur dans l'articulation, quoique la réduction soit faite; cette douleur qui dure quelquesois longtems, vient du titaillement qu'a soufiert la longue tête du mustle bieres.

Au reste, on a abandonné différentes méthodes de réduire

les luxations du bras en fe fervant de la porte , de l'échelle . du bâton placé fur les épaules de deux hommes forts , de l'épaule, du talon, même de l'Ambi d'Hyppocrate : On ne se fert même des monfles & d'autres machines que dans le cas de la plus abfolue nécessité; ce qui est on ne peut pas plus rare. Mais il n'est aucune méthode qui ne doive céder à celle que MM. Dupouv & Fabre ont employée plusieurs fois avec le plus grand fuccès : Elle confifte à faire fimplement retenir le corps du malade, par le moyen d'une serviette placée sons le bras, de manière qu'elle n'appuye point fur les tendons du grand pectoral & du grand dorfal : ce qui empêcheroit l'es de descendre. Le corps ainsi assuietti , on faisit le bras près du poignet pour faire une extension médiocre, suffisante pour vaincre la contraction spontanée des muscles ; & la tête de l'os rentre dans fa cavité, avec autant de facilité que de promptitude , par l'action & le ressort seul des muscles.

6. VII. De la luxation des as de l'Avant-Bras.

La fruêture dei articulation du coude, fait affez comoitre combien il et difficif que le cubitur fe luxe, & combien cette unxation est d'augequele, lorsqu'elle arrive; car il n'est point d'articulation plus solide & plus serrée, & qui soit fortissée par des ligamens auss sonts forts que ceux qui l'entourent. Le cubitur peut se luxer en arrière ou sur les côtés; la luxation en devant ne peut arriver, à moins que l'olécrane ne soit straduré; & si elle est complette, que les ligamens ne soient roupus & les muscles déchirés. Lorsque l'os du coude est luxé en arrière, le radius doit être en même-tems dérangé; il en est de même, lorsque le cubitus se porte vers l'extérieur de l'avantr-bas. Comme le radius est articulé avec l'os du bas par un petit genou, il peut se luxer en tous les sens : Il est pourtant rare qu'il se luxe seul, & cet accident n'arrive presque jamais, que dans les ensans.

Dans la luxation du radius, l'avant bras refte en pronation, fans pouvoir faire aucun mouvement: Aufii doit-on examiner après la réduction de l'os du coude luxé, fi le radius est à fa place. La preuve qu'il est réduit, est l'aisance avec laquelle les mouvemens de pronation & de funination s'exécutent. Si le cubicus est luxé en arrière. L'avant-bras est plus court : il est un peu sléchi & ne peut faire aucun monvement. Il est facile de reconnoitre la luxation de l'os du conde fur les côtés, foit en dedans, foit en dehors; parce qu'on trouve une éminence à l'endroit oùl'os s'est porté . & une cavité ou un vuide du côte opposé : mais cette luxation arrive plus difficilement que la luxation en arrière. Si la luxation s'étoit faite en-devant , l'avant-bras seroit fort étendu, le malade fouffriroit beaucoup s'il vouloit le fléchir, & on remarqueroit une cavité dans le lieu où doit être l'olécrâne, mais comme on l'à déja dit, il est presque toujours fracturé en pareil cas. Toutes les luxations de l'avant-bras font des plus dangereufes à raifon de l'extension forcée, ou de la rupture des ligamens & des accidens cruels qui en font la fuite. fur-tout si la réduction a été trop différée; & si elles sont accompagnées de fracture, l'anchylose est fort à craindre.

Quand l'os du conde est luxé en arrière, il faut dès que les extensions font suffisantes, repouser d'une main l'olégrane de derrière en-devant, & de l'autre, porter la partie inférieure du bras de devant en arrière : Dans la luxation en devant, il faut employer les mêmes procédés dans des fens contraires. Lorfque le cubitus est luxé sur les côtés . & gu'on a fait des extensions convenables, on prend d'une main la partie supérieure de l'avant-bras. & de l'autre la partie inférieure du bras . & on fait faire à ces parties , quelques mouvemens fur les côtés dans une direction opposée. Il est assez inutile de faire des extensions pour rédaire les luxations du radius : elles causeroient des douleurs fans procurer d'avantages : Il fuffit pour remettre cet os en place, de prendre d'une main, l'avant-bras près du poignet & de tourner le radius en dehors, ou le mettre en fupination , pendant qu'avec le pouce de l'autre main , on repoulle la partie supérieure de cet os , jusqu'à ce que l'éminence de l'humérus foit rentrée dans fa cavité.

L'appareil qui doit fuivre la réduction de ces luxations, confifte en compresses fenducs en quarre chefs & foutenues par un bandage contentif, observant de tenir l'avant-bras en supination pendant toute la cure. Mais comme il furvient toujous de la tenfon & du gonflement douloureux, il est plus s'ûr de se servie du bandage à dix-huit ches avec les topiques appropris à ces accidens. L'écharpe devient inutile, quand la luxation est compliquée de fracture à l'olécrâne, pussique l'avant-bras doit être étendu, ou du moins stéchi à angle très-mouss. Mais dans tous les cas, il faut dès que les accidens sont passés, donner de fréquens mouvemens à l'articulation pour prévenir l'auchylose, d'autant qu'il n'est pas de jointure où elle se forme plus aissement qu'ès celle du coude.

S. VIII. De la luxation du Poignet.

L'A firuêture de l'articulation du Poignet bien connue, fusiti pour faire juger de la nature & de la gravité des accident qui peuvent furvenir dans les différens dérangemens qu'elle éprouve. Le poignet peut se luxer en-devant & en arrière: La luxation sur les côtés est fort rare; elle ne pourroit guères avoir lieu sans la rupture des ligamens & de l'apophyse fillotte du eubiur, & cans lésion des rendons vosinis.

Lorfque le poignet est luxé en-devant , la main est renversée en arrière : les doigts font fléchis . les tendons des mufcles fublime & profond font contractés, & forment une protubérance ou faillie à la partie interne de l'avant-bras. Dans la luxation du poignet en-arrière, la main est renversée en-dedans & les doigts font étendus. Quand le poignet est luxé en-dedans ou du côté du pouce, la main est tournée en-dehors, les doigts ne peuvent être fléchis ni étendus fans douleur; & quand il est luxé en dehors , la main est tournée vers le pouce. La douleur est des plus vives dans toutes les luxations du poignet, parce que les ligamens & les tendons font fort distendus : les muscles allongés & tiraillés & l'aponévrose qui couvre l'avant - bras fort tendue : cette douleur augmente . dès que le bleffé veut faire quelques mouvemens. Si on diffère la réduction ou que la maladie foit négligée , il furvient bientôt de l'étranglement & un engorgement inflammatoire dans l'avant-bras & la main , fouvent suivis de dépôts très-fâcheux ; Les tendons se roidissent : l'articulation est surchargée d'humeur fynoviale, & le bleffé est trop heureux, quand tous % ces accidens ne se terminent que par une anchylose. Les accidens dont on vient de parler. Curviennent même quelquefois , quoique la réduction ait été faite très-promptement ; au moins, les mouvemens du poignet & de la main font-ils très-difficiles pendant long-tems.

On fait l'extension, en prenant le métacarpe le plus près qu'il est possible du poignet, & la contre-extension en faisant tirer l'avant bras du côté du corps. Si la luxation est endevant, celui qui fait l'extension, doit siéchir la main malade en la tirant à lui. & l'impulsion se fait facilement. Si elle est en arrière, il tournera la main du bleffé en dehors, en la tirant de même à lui. Si la luxation est sur les côtés , l Aide qui fera l'extension, portera la main malade en dehors pour diriger les os du poignet du côté du pouce; fi le déplacement est endedans, il fera la même manœuvre en fens contraire. Le Chirurgien pendant les extensions, aura toujours ses mains sur l'articulation, pour diriger ces différens mouvemens & conduire les os dans leur cavité. L'appareil confifte en compreffes, foutenues d'un bandage d'abord appliqué très-lâche, à raifon du gonflement & des autres accidens qui penvent furvepir. & auxquels on oppofera des faignées abondantes & multiplices, & les topiques anodins, relâchans & légèrement réfolntifs.

S. IX. De la luxation des os du Métacarpe & des Doigts.

SI l'on confidère bien la fermeté de l'affemblage des os du métacarpe, il est aisé de juger que leur luxation est trèsdifficile, du côté de leur ionction avec la dernière rangée des os du carpe : & que si elle arrive , ce ne peut être que par le dérangement de ces offelets qui se portent en-dedans ou en dehors; mais qu'on ne peut réduire que fort difficilement. On a cependant, dit que les deux os du milieu du métacarpe pouvoient se luxer en avant & en arrière, & que les deux autres pouvoient en outre, fe luxer fur le côté; mais que la Kkk Seconde Portie.

réduction en étoit fâcile & l'appareil le même que pour leur fracture.

Les doigts se luxent plus aissement, du côté de leur jonition avec les os du métacarpe que du côté des autres phalanges. Le pouce se luxe plus souvent que les autres doigts; cependant, le dérangement de sa première phalange d'avec la seconde, el des que les celui qui arrive le plus faciliement. La luxation du pouce dan fa jondtion avec les os du carpe, ne se réduit pas sans peine, à cause de la résistance des muscles qui le couvrent, & il n'est pas aisse de la maintenir réduite. La réduction des luxations des autres doigts n'est pas difficile, & l'appareil est comme celui des fractures des doigts.

S. X. Des luxations de la Cuisse.

La fituêture particulière de l'articulation de la cuiffe, & la grande quantité de mufcles qui l'entourent & l'affernifiere, s'oppofent tellement à la luxation de cette partie, qu'elle ne peut arriver que par des caufes extérieures très-violentes. Il ne peut fe faire de luxation de la cuiffe, que lorfqu'elle eff féchie ou dans une extenfion forcée, & que la tôte de l'os est presque hors de fa cavité. Il n'y a jamais de luxation incomplette de la cuiffe, à moins qu'elle ne siépende d'une caufe intérieure.

La cuitie peur se luxer en dedans soit en haut soit en bas, &e en dehors vers le haut ou vers le bas. La luxation en dedans &c en bas, el la plus ordinaire; parce que la cavité corploide est moins prospode de ce côté, d'autant qu'il y a une échancrure qui n'est férmée que par un simple ligament; parce que le ligament rond qui attache la tête de l'os dans sa cavité, est près de l'échancrure qui regarde le trou ovalaire, & qu'il peut de ce côté, s'allonger sans se rompre. Dans les autres espèces de luxations à moins qu'elles ne viennent d'une cause interne se ligament rond doit se casser autres espèces de luxations à moins qu'elles ne viennent d'une cause interne peu dans le cas supposé. Les luxations en haut ne peuvent ar river que très - difficilement; parce que la cavité est très-pro-souds de ce côté, que le ligament rond doit nécessairement.

être rompu, ce qui ne peut se faire que par un effort trèsviolent & que les muscles les plus puissans s'opposent à cette luxation.

Les fignes de la luxation de la cuisse en bas & en-dedans. font une tumeur au dessus de l'aine, formée par la tête du fémur placée fur le trou ovalaire : La cuisse est plus longue qu'elle ne doit être, la fesse est creuse & applatie & le pli de cette fesse plus bas : Le pied & le genou sont tournés en dehors, & on ne peut porter la cuisse en dedans sans douleur : Quand on met le bleffé debout, il tient malgré lui sa jambe fléchie, il égarte roujours la cuiffe malade de l'autre & marche en fauchant. Si la luxation est en haut & en dedans, on trouve la tête de l'os fur le nubis, la cuiffe est plus courte, le grand trochanter & le pli de la fesse sont rehaussés & celle-ci est applatie : le genou & le pied font un peu tournés en dehors-Le malade ne peut plier la cuisse sans douleur ; toute l'extrémité inférieure se gonfle & s'engourdit, parce que les nerfs & les vaisseaux cruraux font comprimés. Lorsque la cuisse est luxée en haut & en dehors, la cuisse est aussi plus courte &c le pli de la fesse plus haut : la cuisse , la jambe & le pied sont tournés en dedans : Le malade fouffre beaucoup quand on porte la cuiffe en dehors, parce qu'on étend trop les fibres du mufcle triceus: la fesse est plus grosse par la bosse que faix l'os déplacé : La cuiffe est engourdie par la compression du nerf sciarique. & l'on fent depuis le pubis jufqu'au dessous de la partie moyenne de la cuisse, une espèce de corde tendue qui n'est autre chose que le tricers contracté. Toutes les fois que la tête du fémur est sortie de sa cavité, le malade ne peut exécuter les mouvemens de demi-rotation.

Les lixations de la cuiffe font en général, très-fichences, mais celle qui fe fait en haut &c en dedans fur le po-t, aimi que celles dans lesquelles le ligament qui retient la tèce de l'os, est rompa, font les plus redourables La moins dam gerense de toutes, est celle qui fe ràit fur le trou ovalaires parce qu'elle a eu très-peu de chemin à faire pour s'y loger, &c que le ligament rond a dré peu allons.

On ne peut réduire trop promptement toutes les luxations

de la cuisse, principalement dans les personnes fort graffes : d'autant plus que le gonflement qui furvient , rend cette réduction encore plus difficile. Il n'est pas toniours facile de réduire la tête du fémur, parce que le col de cet os fait un angle obtus avec le corps : de manière que quand on a amené la rête de l'os vis-à vis de la cavité, elle glisse souvent à côté ou par deffus. Toutes les méthodes décrites par les auteurs , pour réduire les luxations de la cuiffe, confiftent à faire de fortes extensions, pendant que le corps qui est retenu, fait la contreextension : On employoit des laces ou des machines pour les exécuter. & fouvent on fatignoit en vain, les mufcles & les ligamens. Il est démontré que le plus ordinairement, il ne faut y employer que très-peu de forces ; qu'il suffit de mettre tous les muscles dans le relâchement pour avoir moins de résistance à vaincre. & de prendre le pied auguel on fair faire différens monvemens, propres à conduire la tête de l'os dans fa cavité, pendant qu'un Aide appuye fur le genou % fur la cuiffe. pour s'oppofer à la contraction des mufcles, dans le tems qu'on fait agir le pied.

Voici la description de cette méthode telle qu'elle est décrite par M. Dupouy: On n'employe point de laças, on ne fait point de contre-extension; la seule résissance du copa fuisti, ou si on la croit mécessaire, on applique le lacq dans l'aine oppossée à la cuisse malade. Le signé étant couché horsiontalement sur le dos, on étend également la partie luxée & en la pose contre la partie faine; on fait presser forrement le geno par la main d'un Aide, asin de maintenir la partie dans l'extension la plus exacte, dans laquelle les muscles se triouvent possiauss parallèlement qu'il est possible. On embrasse d'une main, le cou du pied & de l'autre main le talon, s'ans lever la partie en aucune façon; on la tire médiocrement & par degrés, & dans l'instant les muscles obéssient, s'étendent & conduisen feuls la tête de l'os dans s'avrisé, s'o

⁽t) Hippocrate sernble avoit indiqué cette méthode : quibuséam enim femur rursus incidit nullo adhibito apparatu , sel ex modicé extensione quantum manibus direttio steri potest & ex levi commotione. Libr. de Articulis,

Après la réduction, on couvrira l'articulation de larges compreffes, imbibées des topiques propres à calmer la tenfion extrème que les mufcles & les tendons, les ligamens & la capfule articulaire ont fouffert, & contenues par le bandageen fpira. On ne forcera point le bleffé à remuer trop-tôt la cuiffe; il faut même fui faire garder très-long-tens le repos dans les cas où le ligament rond a été romp, ou confidérable-

ment allongé, comme dans les luxations en hant.

Il fe fait quelquefois, comme il a déja été dit ailleurs, un décollement de la têtre du fémar dans les enfans, parce que cette partie refle long-tems épiphyés: Cet accident eft pour l'ordinaire, aflez difficile à diffinguer dans les fujets fort gras, d'avec la luxation de cet os; d'autant que toute l'extrémité eft tournée dans des fens différens, comme cela arrive dans les diverfes efpèces de luxations: Cependant, le malade a plus de peine à remuer une cuiffe luxée, que celle où il y a fracture ou décollement.

Il arrive quelquefois, des luxations de la cuiffe, occasionnées par des chûtes faites fur le grand trochanter ou fur le genou : mais le déplacement de la tête de l'os ne commence ordinairement, à se faire que long-tems après la chûte. Lorsque dans une chûte, le grand trochanter est frappé, la tête du fémur est violemment pouffée contre les parois de la cavité cotyloïde ; & comme elle remplit exactement cette cavité, les cartilages qui recouvrent l'une & l'autre, les glandes synoviales & le ligament rond doivent fouffrir une forte contufion , qui peut être fuivie d'inflammation & de dépôts. La fynovie s'épanchant continuellement dans l'article, & n'étant point repompée ni dissipée par les mouvemens de la partie , deviendra si abondante qu'elle chassera peu-à-peu, la tête de l'os hors de fa cavité. Le relâchement que certe humeur caufe aux ligamens & à la capfule articulaire, favorife encore la fortie de l'os : Le ligament rond souffre aussi peu-à-peu un allongement, accompagné d'une douleur très vive qui ne diminue, que lorfque ce ligament tout-à-fait relâché ou rompu, abandonne la tète de l'os à la puissance des muscles qui la tirent en haut.

Dans les premiers tems que cette luxation se forme, le

membre est presque audi long & quelquefois même plus long qu'à l'ordinaire ; il ne se raccourcit que peu-à-peu , à mesure que la tête de l'os est chassée en dehors. Cet éloignement de l'os de la cavité cotyloïde, est proportionné à l'allongement du ligament rond : de forte que plus il devient confidérable, plus la contraction des muscles fait remonter la cuisse en haut & en arrière. Dans le commencement de ce déplacement, le malade peut encore marcher avec une canne & exécuter même des mouvemens de demi-rotation; & quand il fe couche, la tête de l'os rentre dans fa cavité. Mais mand le déplacement est complet & en arrière , on fent la tête du fémur fous les muscles fessiers & le pli de la fesse est plus haut qu'à l'ordinaire : La cui le & le genou fe tournent en-dedans & ne peuvent être portés en-dehors, fans de vives douleurs : Le malade ne peut toucher à terre ou'avec le bout du pied. & comme le tricens est fort contracté, on sent une espèce de corde depuis le pubis jusqu'à la partie moyenne de la cuisse. Si la tête de l'os fe portoit fur le trou ovalaire, ce qui est fort rare en pareil cas, on reconnoitroit tous les fignes de la luxation en bas & en devant.

Il n'est qu'un seul moyen de prévenir tous ces désordres, fuites des chûtes fur le grand reschanter : c'est de faigner beaucoup le bleffé, de le mettre au régime, de lui faire garder le repos dans le lit fans faire aucun mouvement, & d'appliquer fur la partie des résolutifs anodins, ann d'éviter l'engorgement des vaisseaux, l'inflammation & les dépôts dans l'articulation. Si malgré ces premiers secours, on s'appercoit que la tête de l'os commence à s'éloigner de la cavité par le relâchement du ligament, it faut appliquer fur l'articulation, un appareil propre à préven r la luxation complette ; tenir le malade conftamment anule ti dans le plus parfait repos. & employer les topiques propres à raffermir la capfule & les ligamens articulaires. Si la maladie a été négligée dans son principe, la tête de l'os se déplace comme il a été dit, & la luxation devient incurable. Il est quelquefois, arrivé que la tête du fémur s'est placée dans le mitieu de la partie convexe de l'os des iles audessus de la cavité cotyloïde, 8z qu'il s'y est formé par végétation, une forte de cavité offeufe qui recevoit la tête de l'os; les mufcles fervoientale capfule. à cet os, pour le retenir dans cette nouvelle cavité. On a obfervé dans ces cas, que la cavité naturelle diminuoir peu-la-peu de largeur & d'étendue, & que fa figure n'étoit plus la même. M. Moreau a préfenté à l'Académie de Chirurgie, des pièces anatomiques qui conflatent l'existance de cette cavité factice, où la tête de l'os étoit retenue: Les blessés avoient marché affez facilement, mais en claudiouant.

Tous ces bleffés ne font pas si heureux: car il se forme le plus ordinairement des abfcès, ou dans la jointure même, ou dans les parties molles qui entourent l'articulation : Ces abscès foit qu'on les ouvre pour foulager le malade, foit qu'on les laisse ouvrir spontanément, sont toujours suivis de fistules incurables, qui laissent quelquefois vivre le fuiet long-tems, Mais le plus fouvent, le bleffé par une fuite de la réforbtion des matières fanieuses, meurt de fièvre lente, de dévoyement, ou d'ime fonte genérale de la masse des humeurs. Au reste, ce n'est pas toujours l'abondance de la synovie & le relâchement des ligamens qui déplacent l'os de la cuisse : Le gonslement & l'engorgement du fond de la cavité, & la destruction de ses rebords caufée par la carie, le chassent quelquefois peu-à-peu. On ne peut attribuer la cause de tout ce désordre, qu'à l'inflammation du tiflu vasculeux de l'os & à la suppuration putride qui la fuit, quand on ne remédie pas d'abord à l'accident primirif.

S'il eli déjà ancien & que la carie ait fait beaucoup de progrès, il fe forme à l'extérieur, des dépôts trè-douloureux, dont l'ouverture donne iffue à des matières fanienfes & putri-des, mélées de parcelles d'os détachées par la carie. Il eft rare que les malades furvivent longatems à cette opération; l'accès de l'air dans l'articulation, accélère la pourriture & produit fouvent, le reflux de ces matières perverties qui fait périr bient be fujet, d'ajé puiff s' ra la longueur de la maladé. Nous en avons vû un exemple des plus finifires, dans un jeune Prince qui d'après une chiure faite fur le grand trochamter, pavrint par degrés à cet état funcfle; malgré les réclamatier.

faites & répétées pluifeurs fois , par les premiers Chirurgiens de la Cour & de Paris , qui avoient annimeé par écrit, cetre iillue mortelle de la maladie , si on s'éloignoit du plan de curation qu'ils avoient tracé dans son principe : Mais on n'eut aucun égard à leurs avis , qu'on estaya même de tourner en ridicule , & la catastrophe arriva , comme elle avoit été prédire.

S. XI. De la luxation de la Rotule.

ON a cru que la Rotule pouvoit fe luxer en haut & en bas; mais ces luxations font imposibles, à moins qu'il n'y ait rupture du ligament qui attache cet os au tibia, ou des aposé-vroses des muscles extenseurs de la jambe. Elle ne peut donc fe déranger que sur les côtés, en-dedans si la cavité externe de la rotule se trouve sur le condyle interne du fémur, & en-dehors, si fa cavité interne reçoit le condyle externe de ce même os; & les signes de ces luxations ne peuvent échapper au lus li ser examen.

La rédudion s'en fait, en metrant le genou dans le plus grand degré d'extension où il puilfé être, & en poulfant a routle avec la main pour la remetre à fa place. Si elle étoit luxée en haut ou en bas, on employeroit pour la réduction & le mainte des parties rompues, les mêmes procédés & apareil que pour la fracture tranfverfale de la routle. Je me fouviens d'avoir entendu fea M. Bruyeres lire dans une de nos Séances Académiques, le détail d'un renverfement total de la routle fens defins-deflous, & fans ruprure des aponévrofe & ligament qui maintennent cet os en fituation . Cet accident coit arrivé à un jeune Académique, que emporté dans un manége par un, cheval fougueux, rencontra de la partie interne de fon genou, l'angle d'un pilier de bois qui opéra ce dérangement extraordinaire: L'Auteur affuncit qu'il avoit été affez heureux pour y remédier, mais avec les plus grandes difficultés.

S. XII. De la luxation du Tibia.

En examinant les moyens par lesquels le Tibia est maintenu

dans fon articulation avec l'os-de la cuiffe, il est facile de voir que la luxætion de cet os est impossible, du moins complètement; puliqu'il faudroit qu'il y est rupture & déchirement des ligamens croisés, & des autres parties qui affermissen cette articulation: Les accidens scroient si terribles dans cette fupposition, que l'amputation de la cuiffe seroit la seule reffource pour fauver les jours du blésse. Le tibia ne peut donc se luxer qu'incomplettement en-devant ou en arrière, foit en-dedans soit en-dehors. De quelque côté qu'il foit luxé, après de suissinates extensions en ligne droite, on sait la réduction en embrassant d'une main les condyles du sseum, & ce les contraires. Si la réduction n'a pas éré faite promptement, ou qu'on ait négligé les précautions nécessaires, l'anchylose est la fuite de cet accident.

S. XIII. De la luxation du Pied.

LE Pied est articulé si fermement avec la jambe qu'il ne se dérange que très-difficilement. Cependant, il peut se luxer en devant ou en arrière, en-dedans ou en-dehors; mais ces deux dernières espèces de luxations, sont presque toujours compliquées de la fracture des malléoles, ou au moins de l'écartement du péroné & de l'extension forcée du ligament inter-offent.

Lorque la luxation eft en-dedans, la plante du pied eft tournée en-dedans. Si le pied est luxé en-devant, le talon paroit court & le devant du pied long : Le talon est fort long & le pied et rès-court, lorque la luxation est en arrière. Ces deux dernières luxations arrivent plus rarement que les autres; elles font aussi mois dangereuse. Les luxations fur les côtés & qui sont completters, sont presque toujours funestes, parce que tous les ligantens sont compus. Elles sont fouvent moins fâcheuses lorsqu'elles font accompagnées de fraêture, à moins qu'il n'y ait des éclats, de l'écartement & déchirement des tégumens. Dans ce dernièr cas, le feul moven fauver le bléffé, c'eft de lui couper la jambe dans les premières vingt-quatre heures; quoiqu'il y air, quelques exemples qu'on en ait confervé avec beaucoup de tems & de foins, après avoir effivé les accidens les plus formidables.

Dans une fracture complette & compliquée des deux os de la jambe dans leur partie inférieure , les malléoles furent tellement écartées l'une de l'autre, par la rupture des ligamens & de la canfule articulaires, que l'astragal fortit presque entièrement de l'articulation. Un délabrement auffi confidérable fembloit ne laisser d'autre ressource à l'Art, que l'amputation de la jambe : Cependant M. Marrigues Chirurgien Major de l'Infirmerie Royale de Verfailles, crut devoir tenter de conferver le membre. Pour cet effer , il prit le parti d'enlever l'affragal, qui étoit presque totalement détaché; il fit la réduction des os fracturés & mit en ufage, tous les fecours convenables dont l'administration sagement dirigée suivant les circonstances, eut le succès le plus complet; puisque le blessé guérit parfaitement, ou'il se soutint & marcha dans la suite. fans beaucoup de difficulté. Il y a un fait femblable dans Hildanus, cent. 2. obf. 67.

anns, cent. 2, 001. 07.

La rédudition consiste dans l'extension du pied, la contreextension de la jambe & l'impulsion de l'astragal en tournant le
piad du côté opposé à la luxation, si elle s'est faite sur les
côtés. Lorsque le pied est luxé en-devant, on prend d'une
main l'extrémité insérieure de la jambe, & de l'autre, le
pied près de la jointure; & co n pousse le pied en arrière, en
même-tems qu'on ramène le bas de la jambe en devant. Si la
luxation est en arrière, on suit les mêmes procédes, mais dans
un sens contraire. Au reste, les luxations du pied sont toujours
stivies d'accidens plus ou moins vis, à ratson de la forte diftension qu'ont éprouvé les parties & souvent de la rupture des
ligamens. C'est pourquoi, il faut employer le moins de force
qu'il est possible dans les extensions, ain de ménager les ligamens, les rendons & leurs gaines, & les vaisseux.

SECTION DEUXIÈME.

Des Enterfes.

Lorsou'il arrive par des mouvemens violens, une extension forcée des ligamens qui entourent l'articulation du pied avec la jambe, fans que les os fouffrent de déplacement fensible, c'est une Entorse ou Détorse, selon que l'extension s'est faite du côté de l'adduction ou de l'abduction du pied. La douleur & le gonflement de l'articulation fuivent toujours les fortes extensions des ligamens : Ces accidens sont proportionnés à la force avec laquelle la caufe a agi. & au nombre des ligamens qui ont fourfert. L'articulation qui a éprouvé une entorfe, peut exécuter fes mouvemens dans le moment de l'accident : mais auffi-tôt que le gonflement est furvenu . la jointure n'a plus de jeu. Outre les accidens inféparables de l'entorfe, un homme peu instruit de la nature de la maladie. pourroit en occasionner de plus considérables par des manœuvres déplacées : Si le gonflement & l'augmentation de volume de la partie, lui font soupçonner un écartement dans les os, les extensions qu'il feroit en conséquence, ne pourroient qu'être très-préindiciables.

Comme ces maladies n'arrivent jamais qu'à des jointures garnies de beaucoup de ligamens, & qu'il a falla un effort violent pour vaincre leur réfifiance, elles méritent beaucoup d'atrention dans leur traitement. Le meilleur remède qu'on puil employer dans les premiers infans de l'accident, c'eft de plonger la partie affectée dans un feau d'eau de puits trèsfeoide. Ce répercufif prévient l'extravafation de faing & la grandeur de l'échymofe; & en refferant le tiffi des parties, s'oppofe au gonfleunent & à l'engorgement. On fent que ce moyen feroit dangereux pour une femme qui auroit ou qui feroit fur le point d'avoir fes règles, pour les gens qui ont la poirrine délicare, ou qui feroit en dans une transpiration rèsabondante. Si'ce moyen ne réufit pas ou que l'entorfe fait

très-confidérable, indépendamment du régime, des faignées plus ou moins répérées, & du repos gardé conflamment jufqu'à ce que la tențion & le gonfiement douloureux foient calmés, il faudra appliquer les topiques convenables aux circonflances. Quand l'entore est l'égère, on y oppofe utilement une étoupade, ou des comprefies imbibées dans un mélange d'alun battu dans du blanc d'œuts, & d'œu-de-vie ou d'esprit-de-vin camphrés: Si la douleur & l'irritation étolent confidérables, il waudroit mieux fe fervir de fomentations anodines & relâchantes, & d'embrocations de vin & d'huile de rofes ou de miljertruis.

L'entorse est souvent fort long-rems à guérir : cela dépend de la violence de la caufe qui l'a produite, du degré d'extension que les ligamens ont souffert. & quelquefois de la méthode qu'on a employée dans leur traitement. Les ligamens qui ont été diffendus, font fouvent trop relâchés & dénués de reffort. & les parties qui environnent l'articulation, dans un empâtement ou infiltration cedémateuse; ce qui rend les mouvemens difficiles : On fe fert en ce cas, de fomentations corroborantes & toniques, faites avec le vin aromatique ordinaire & l'eau vulnéraire . & de douches de leffive de cendres. Il est utile lorfque le malade commence à marcher, de ferrer un peu la bande qui entoure la partie blessée, pour affermir l'articulation & prévenir une nouvelle entorfe. Comme il refte prefque touiours, de la foiblesse dans la jointure, qui expose au retour du même accident, quand on marche trop vîte ou fans attention. il est sage pour obvier à cet inconvénient, de faire porter pendant quelque tems au malade, une demi-bottine de peau de chien lacée fur le côté, ou même un foulier dont les quartiers foient fort hauts, afin que toute la jointure foit un peu ferrée & contenue plus ferme qu'à l'ordinaire.

Dans d'autres cas, les ligamens qui ont beaucoup fouffert, deviennent roides fur-tout dans des articulations qui font naturellement fort ferrées, & les mouvemens ne s'exécutent qu'avec peine. Il faut alors, fe fervir de linimens faits avec les builes douces tirées des végétuux, les moëlles récentes des animaux ou l'onguent d'althear. Ils produifent de très-bons effets, principalement fi avant que d'oindre la partie, on y fait de douces fridions avec une flanelle ou des linges fecs & un peu chauds. On gent les faire précéder de douches ou de fomentations émollientes, ou même de bains de vapeurs, que bien des gens préfèrent aux douches & immerilons. M. Simon difoit s'ètre toutours bien trouvé de l'eau de favon ordinaire tide e, dans laquelle il trempoit des linges dont il enveloppoit l'articulation malade, & qui ne tardoit pas à relâcher les ligamens. Enfin pour dernière reffource, on a encore l'immerilon du membre dans la gorge d'un bœuf, & les bains, douches & bouse des eaux thermales fulphureufes. L'entorfe fait quelquefois, dans la partie où elle arrive, des impreffions fi fortes que les malades y reffientent des douleurs dans les changemens de tens. Le défaut total de mouvement dans la jointure, annonce une anchylofe commençante que l'on combattra comme il fera dit ailleurs.

SECTION TROISIÈME.

Du Diastasis.

Le Disfiglie est l'éloignement d'un des os d'une même partie, comme le cubitus du raélus & le péroné du ribis : Le péroné s'écarte plus Guvent & plus facilement du tibis que le raélus du cubitus. La structure de l'articulation de ces os, suitit pour faire connoître tout le défordre que leur écartement doit produire. Les tendons & leurs gaines, les ligamens, les capsules articulaires & les glandes s'pnoviales soufirent beaucoup; les cardilages s'enslammen; la stroois es fensammen; la stroois es des s'enslammen; la stroois es des dinaires de s'enslammen; la stroois es desput de dépôt dans l'articulation, ou qu'il ne se forme pas d'anchivose.

L'écartement du péroné peut arriver feul, ou être compliqué de la luxation du pied : Lorfque dàns une entorfe, le péroné réfilte à l'afragal à l'endroit de la malléola, i li écaffe au-deffus & alors il n'arrive point d'écartement. Il faut tâcher de diftinguer le clafafis de l'entorfe dans les premiers momens de l'accident, d'autant plus quand le gonflement est furvenu les fymptômes font à peu-près les mêmes dans ces deux maladies. Le diafiafir est fouvent plus falcheux qu'une véritable luxation. Il faut ramener dans leur place, les os écartés en faifant fur eux une douce compresson; mais il est nécessire que cette réduction se faife promptement; parce que le gonflement qui survient toujours, s'opposerôit à cette opération. On oppose à cette maladie & à s'es accidens, tous les mêmes moyens curatis qui ont été prescrits pour les entorses.

SECTION QUATRIEME.

De la Crépitation des Os.

LA crépitation ou le cliquetis, est un bruit causé par le frottement de la tête d'un os contre un autre os . dans certains mouvemens du membre. La crépitation arrive quelquefois, à toutes les articulations, de forte que le malade ne peut faire aucun mouvement fans qu'on n'entende ce bruit : La paralysie & le scorbut en sont quelquesois la cause. La crépitation des os dont il s'agit ici, est différente du cliquetis qui arrive par le froissement des os contre les ligamens, lorsqu'on étend subitement les membres, ou de la forte extension des ligamens & des tendons placés près des jointures. La cause de la crépitation maladive des os , vient de la diferte de l'humeue fynoviale : Tout ce qui fera capable d'obstruer les glandes mucilagineuses de l'articulation, & d'empêcher la filtration de la fynovie qui doit lubréfier la jointure , occasionnera le cliquetis : les cartilages qui recouvrent les têtes des os , deviendront secs & ne pourront se toucher sans faire du bruit.

La cure de la crépitation des os, doit être différente fuivant les caufes qui la produifent. Si elle dépend du défaut de filtration de la fynovie, on employera de légères fritions sètes fur la partie; on fera faire fouvent, des mouvemens à la jointure; on y donnera des douches, &t on y appliquera des caraplafines relâdanas où l'on fera entrer le favon noir. Si la crépitation est la fuite de la maigreur , de l'arrophie ou de la paralysie du membre , on pourra y opposer les douches des eaux minérales chaudes, les somentations aromatiques , l'application du marc des raisins , &cc.

SECTION CINQUIÈME.

Des Anchyloses.

L'ANCHYLOSE n'est autre chose que la soudure & l'immobilité d'une articulation. Lorsque les os qui formen une
jointure, sont se axachement unis entre eux que le malade n'en
peut faire aucun mouvement, c'est une anchylose vraie ou
sèche. Lorsque les one son point oint soudés, & que les mouvemens sont feulement diminués en conséquence de quelque maladie de l'articulation, c'est une fauste anchylose. Celle-ci comprend l'anchylose glaireuse qui est une collection de lymphe
mucilagineuse ou de synorie; l'anchylose abscédée ou amas
de matière purulente ou singleuse dans la jointure, & l'hydropissé de l'articulation, bomée par ses envelopres.

Les caufes des anchylofes font les différens vices de la fynovie, comme fa fluidité trop grande & fon épaiffiffement; a trop grande quantité & fa difette occasionnées par le relàchement ou le défaut d'action des glandes mucilagineufes; & par leur obfruction: Les fractures des pièces qui composient une articulation ou qui en font très-voisines, les luxations entorfes & disafes; se gondement des épiphyles & des têres des os; les disafes des la paralylie : Les mouvemens exces fiss & l'inaction des jointures, les coups, les chûtes, la pression violente de la réte de l'os contre la cavité: L'instamation des raricles, les dépôts qui en font la fuite, la destruction des cartilages qui garnissent les extrémités des os, les plaies qui y pénètrent & en in les virus vénétien, scrophuleux, foorbutique & l'homett de la goutte.

Les fignes généraux des anchyloses, sont l'impossibilité ou la difficulté du mouvement, & le plus ou le moins de gonflement

de l'articulation. La privation absolue de tout mouvement quelconque, est le signe parriculier de l'anchylose vraie ou sèche. Les signes de l'anchylose glaireuse, consistent presque touiours, dans le plus on le moins de douleurs que fouffre le malade, dans la fluctuation fourde que l'on fent dans l'articulation, & quelquefois dans le gonflement des épiphy ses ou des têtes des os. La difficulté des mouvemens augmente en raison du gonflement & de l'épaissifiement de la synovie : quand celle-ci est très-abondante, on entend quelquefois, un bruit en pressant l'articulation qui est fort tuméfiée, non-seulement par l'extenfion de la capsule articulaire, mais encore parce que toute les gaines des tendons sont remplies de cette même humeur. Plus l'anchylose glaireuse est ancienne, plus la capsule de l'articulation est distendue & plus il v a de dureté dans la tumeur; parce que la partie la plus fluide du fuc (vnovial a été diffinée ou réforbée, & que la plus épaisse reste feule en stagnation dans la jointure.

On connoît l'anchylose abscédée, par tous les accidens qui ont précédé, comme l'inflammation, la fièvre, la douleur & la pulfation. Ce mal procède fouvent, de la négligence que les malades ont eu de se faire traiter à tems : La matière glaireuse des jointures acquiert par le croupissement, une telle acrimonie qu'elle produit une inflammation fuivie d'une funpuration vicieuse, qui altère peu-à-peu les surfaces des cartilages, des ligamens & de la capfule articulaire, & carie quelquefois les os. Les fignes qui font connoître l'hydropisie de l'articulation, font tirés de la fluctuation qui est beaucoup plus apparente & plus fenfible au toucher, que dans le cas de la collection de la fyriovie.

La roideur des ligamens qui reud le monvement des jointures difficile, donne quelquefois lieu à l'anchylofe, & particulièrement, dans les personnes âgées dont les parties se dessèchent & fe durcissent, & chez ceux qui dès leur jeunesse, ont été livrés à des travaux fort pénibles. On observe aussi, que les fujets anciennement goutteux, font expofés à avoir les jointures anchylofées, à raifon des inflammations fréquentes qui roidiffent & contractent les ligamens . & de l'épaississement de la fynovie qui devient gypfeufe ou plâtrenfe . Ces dernières espèces d'anchyloses sont rarement guérissables. Il en est de même, de celles qui font les fuites d'une fracture dans, ou près d'une articulation, ou d'une luxation qui a été long-tems fans être réduite, principalement, si ce sont des os joints par charnière. Il est plus facile de remédier à l'anchylose qui a pour canfe la diferte de la fynovie, pourvu que les glandes mucilagineuses ne soient point détruites, qu'à celle qui dépend de la trop grande quantité & de l'épaissifiement du fuc funovial. L'anchylose glaireuse & l'hydropisse de l'articulation font les moins fâcheuses, pourvu qu'on y apporte promptement les fecours convenables : mais l'anchylose abscédée est toujours fort dangereuse, par les accidens qui l'accompagnent & qui la fuivent : tels que la destruction des cartilages & des ligamens. & la carie. On a remarqué que l'anchylofe qui procède du virus scrophuleux, est plus rébelle & moins curable que celle qui vient du fcorbut ou de la vérole,

Il n'el point de remède pour l'anchylofe vraie confirmée; il faut fe contenter de combattre les divers accidens qui peuvent l'accompagner: On ne doit pratiquer l'amputation d'un membre anchylofe; que dans les circonflances les plus urgentes. L'anchylofe produite par l'âge avancé, par la Géchereffe & la foi-deur des ligamens on par la difette de la fynovie, peut être fufceptible de guérifion, fi l'on employe de très-bonne heure & pendant long-tems, des bains de vapeur d'eau chaude, de décoêtion émolliente ou de bouillon de tripes; des linimens avec des hulles donces ou des graiffes récentes; des cataplafines de pulpes relâchantes animées de favon noir, & qu'on y joigne des frictions légères, des douches, le régime & des remèdes altérans, amers & défobftruans fecondés de purgations douces.

Si c'est au contraire, la trop grande abondance & l'épaissiffement de la fynovie qui produifent l'anchylose, il faut commencer de même, par faire frotter la partie avec des linges ou des stanelles chandes, pour suppléer aux mouvemens de l'artiele; donner des douches de décoction émolliente de trèshaut, asin qu'elles pénétrent mieux, & appliquer aussif-tôt

Seconde Partie. L11

ancès, des caraplasmes de même qualité pour calmer la donleur & diminuer la tention cantées par la préfence de l'humeur accumulée. Lorfone ces premiers remèdes auront un peu amolli la partie & appaifé les accidens, on pourra rendre les cataplasmes résolutifs par degrés, en v joignant quelques plantes aromatiques, des femences carminatives & l'onquent d'althea. M. Simon n'avoit point vû de topique plus efficace, pour fondre la fynovie épaiffie & diffiper celle qui eft trop abondante . qu'un cataplasme fait avec une poignée de feuilles de marrube blanc. de menthe & de grande (cronbulaire, une forte nincée des fleurs de camomille - de mélilor & de fureau qu'on fait cuire dans une lessive de cendres de sarment , & à la pulpe desquelles on ajoute quatre onces des farines réfolutives, deux onces d'onguent de ftyrax & deux gros de fafran pulvérifé. J'ai vû auffi, appliquer utilement une emplâtre épaiffe du même onguent de flyrax , bien faupoudrée de fleurs de foufre , ou un mélange des emplâtres des mucilages, de mélilor ou de cigüe, des emplâtres de favon & de Vigo, précédé de fric. tions de pommade mercurielle à petites dofes ; ainfi que des embrocations faites avec les graisses humaine & de bléreau & la moëlle de cerf, animées d'un peu d'huile de lavande ou de laurier

Mais rien ne peut égaler en ce cas, les douches faites avec la diffolution de fel marin ou de fel fixe de tartre dans l'éau de pluie, ou celle du fel ammoniac dans l'eau de chaux; avec les lesseus de cendres où l'on a fait bouillir des plantes vulnéraires & aromatiques, & mieux encore, les douches des eux thermales où le pétrole domine, suivies de l'application des boues minérales. Pendant qu'on se fert de ces différens remèdes, on fera faire plusieurs fois le jour, de doux mouvemens à l'articulation malade; & on employera les noyens les plus convenables, pour maintenir la partie dans fa sigure naturelle & dans la direction qu'elle doit avoir. Lorsque l'amas de la synovie est considérable, & qu'on n'a pa le dissiper par tous les moyens précrits, on peut l'évacuer par une pondion faite avec la lancette, dans l'endroit le plus mince & le plus déclive de l'articulation.

Lorfon'il y a collection d'une grande quantité de synovie dans l'articulation du fémur avec l'os des ifles , M. Camper a proposé de faire entre le muscle conturier & le fascia-lata. qu'il nomme, d'après Albinus, le tenfor vagine femoris, a un pouce au -deffous de la pointe de l'ilium, une incision de la longueur d'un pouce & demi, & de la largeur de deux ou trois pouces, qui pénètre jusqu'au tendon du muscle droit antérieur de la cuisse : d'introduire ensuite . l'index gauche dans la plaie pour chercher la capfule articulaire trop tendue : de l'incifer de haut en bas au moins d'un tiers de pouce ou d'un demi-pouce , pour procurer une iffue à la fynovie trop abondante : d'introduire aussi-tôt, un bourdonnet dans cette ouverture; de donner deux ou trois fois par jour, iffue à l'humeur accumulée & de panfer la plaie avec des balfamiques, Lettre à M. Hullein . Chirurgien de l'Amirauté d'Amsterdam , fur la claudication des enfans.

Le traitement de l'anchylofe abfcédée, doit être établi fur la nature des parties qui ont le plus fouièret, foit de l'amas de la fynovie pervertie, foit de la fupparation des cartilages & des ligamens, foit enfin du féjour plus ou moins long que les matières dégénérées, ont fait dans l'articulation. Il faut ouvrir de très-bonne heure, par des incilions fuifiliantes les deux côtés de la jointure, pour procurer l'évacuation de la fynovie puralente, & pour nettoyer la cavité de l'article au moyen des injections. Il fe fait quelquefois, flontanément autour de l'articulation, de petites ouvertures qui donnent iffue à une matière faintiefe très-abondante, produite par la fonte & la desfruction des capsules aponévrotiques, ou même par la carie des os : Ces ouvertures deviennent fissuleuses. Cont touiours incurables.

L'opération pratiquée, aussi-tôt qu'on peut soupçonner la perversion des matières qui croupilient dans la jointure, prévient au moins les progrès de la maladie, & une plus grande deftruction des pairties: Elle donne l'aisance de faire de fréquentes injections, qui entrainent tout ce qui est aleéré & détruit, D'ailleurs, le croupissement des sucs dans des parties si fensibles, donne lieu le plus souvent, à la résorbtion des matières sanieuses dans la masse des humeurs, & à tous les accidens funestes qui et font inféparables. On a quelquesois, prévenu par la méthode qui vient d'être proposée, la nécessité de l'amputation du membre, scule ressource qui reste dans les cas désespérés y mas il arrive bien rarement, que la guérison de la maladie soit complette, c'est-à-dire que la carie soit totalement enlevée & que les cartilages se régénèrent. Après une maladie de cette nature, on est trop heureux quand il ne reste pas de siduels autour de la jointure, & que les pièces osseuses sa de siduels autour de la jointure, & que les pièces osseuses se souve un timément ensemble. On a parlé ailleurs de l'hydropsise des articulagions; on y remoye le Lecheur.

CHAPITRE SIXIÈME.

Des Maladies de la Substance des Os.

Les maladies qui attaquent la propre fubfiance des os, font la plaie, la contufion, l'exoflofe, la fragilité, le ramollifiement, la courbure, la carie, le fina-ventofa, les
ablées dans le canal médullaire des os longs, & la nécrofe
de l'os.

SECTION PREMIÈRE.

De la plaie en l'Os.

L'A plaie en l'os, est une folution de continuité faite par un instrument tranchant, qui après avoir divis les parties molles qui couvrent l'os, a pénétré jusque dans sa propre substance. Si la plaie en l'os n'est accompagnée d'aucune complication, & qu'on ne prévoie aucun accident à redouter, il faut en tentre la réunion immédiate en même-tems que cele de la plaie des régumens, que l'on rapproche par les môyens différens que la synthèle fournit. Mais quand même la plaie excérieure seroit parsaitement réunie au bout de quelques jours , il faut faire observer au blessé , un repos constant de la partie & ne lui permettre aucun mouvement. Il convent même de y placer un appareil , comme dans le cas d'une fraêture simple , pour borner l'écoulement du suc osseux doit réunit les sibres divisées de l'os, & lui donner le tems suffisant pour acquérir la folidité qu'il doit avoir. Si la plaie des parties molles ne se réunit point & que la supparation se déclare , il est à craindre si le périoste suppure, que la partie entamée de l'os ne s'altère : En ce cas , on se conduira comme dans les plaies où les or sont découverts , & dont on a parlé ailleurs.

SECTION DEUXIÈME.

De la contustion de l'Os.

Lor s qu'un os eff frappé par un corps contondant, le période qui le couvre, en reçoit la première imprefilon qui effdantant plus forte que l'os aura oppofé une plus grande effdantant e. Ces deux effets doivent faire juger du défordre qui doit furvenir à cette membrane qui est cependant, prefque toujours féprée de la partie de l'os qui à été frappée. Il faut abfolument déprider le périolle quand la contusion a été forte ; parce que l'ébranlement violent que cette membrane a reçu dans le tems de la percusion, augmente la tenfion naturelle ét el ordinairement, fuivi d'un froncement insammatoire très-douloureux.

Lorfqu'un os est fortement contus, il perd la couleur naturelle & devient rouge, jaune ou brun, & il fant le plus fouvent, que sa partie contuse s'exfolie, La forte contusson des os peut d'ailleurs, y occasionner des sentes ou des enfoncemens & la commotion; elle peut aussi, y produire du gonstement & une exolose, l'instammation, la suppuration, même la carie; parce que le sang extravasse des vaisseaux rompus, s'altère bientôt par le croupsissement. Lorsque les os soussiment une violente consession, le périosse comme on l'a

L113

déja dit , est comprimé & déchiré ; les lames offeuses sont fortement déprimées & presseus els unes contre les autres; . Les vaisseus font aussi affisés & il se fait un épanchement de sucs entre le périoste & l'os, ou même entre les lames osseus els entres el mais d'autant plus redourables, que s'on n'évacue pas toujours aussi promptement qu'il seroit nécessaire, la matière suppurée; l'huile médullaire se putrésse & la carie est la faite de tout ce désordre.

Les parties des os où les contufions produisent les effets les plus finiffres , font les articulations : car les lames y font plus écartées qu'ailleurs les unes des autres; il s'y trouve de grands interffices remplis de vaiffeaux délicats & d'un fuc huileux : Cette humeur extravafée devient rance & par fon acrimonie, ronge peu-à-peu les parties voilines. Les accidens qui réfulrent de la contusion de l'os , ne se manifestent quelquefois, que long-tems après que le mal est arrivé : On ne voit d'abord, qu'une contufion aux tégumens, laquelle fe diffipe peu à-peu par les topiques appropriés. On croit le bleffé gnéri, mais on se trompe : car il reste une dureté circonscrite à l'endroit qui a été frappé : Le membre malade devient lourd & ne fe meut qu'avec peine ; la donleur augmente par degrés & il fe déclare une inflammation qui fe termine par un dépôt. A l'ouverture de l'abfcès, on découvre une carie plus ou moins étendue : Il fe fépare quelquefois par exfoliation, une très-grande portion de l'os qui est souvent, fort long-tems à se détacher. L'application du trépan perforatif est très utile , pour hâter cette exfoliation & pour procurer upe iffue aux fucs pervertis, retenus entre ou fous les lames offeules.



SECTION TROISIEME.

De l'Exoftofe.

O N appellé Exoftofe, toute tumeur contre nature qui s'élève fur la furface des os. Le nodus ne diffère de l'exoftofe qu'en ce que celle-clo cocupe quelquefois, une partie confidérable de l'os, & que celui-là n'en occupe qu'une partie pen étendue, & forme une tumeur qui rellemble à un nœud. Il y a des exoftofes qui intéreffent tout le corps de l'os; d'autres n'en occupent qu'une partie ou fimplement les épiphyses: Les unes font fort dures & comme éburnées, les autres font moins folides; il y en a dont la bafe est fort petite; elle eft très-large dans d'autres. Les unes font fortement attachées à l'os & paroillent une continuation de la propre fubliance; les autres fee féparent aifément de l'os où elles se font formées.

Il y a des exosloses bénignes qui viennent de causes exterens; il y en a de malignes qui recomosifient des cancles intérieures. Les chitres, les coups, les compressions violentes, les fortes contusions de l'os & dupérioste, l'instammation & l'engogement cedémateux de cette membrane, la distattion variqueuse de ses vaisseurs peuvent donner naissance à des exosloses : On en voit quesques is arriver, jorsque le périosse en détruit & l'os blesse par une plaie ou une fracture; comme cette membrane qui sert à donner la forme aux os, est ouverte, le suc offeux sort de ses conduits & s'amasse sur la surface de l'os. Les causes intérieures les plus ordinaires des exosloses, sont les virus vénérien, scrobutque, strophuleux & cancéreux, & les anciens ulcères habituels placés proche des os.

L'exostose commence par un ramollissement insensible qui fe manissent dans une ou plusieurs parties des os; d'où il résulte nécessairement, une décomposition plus ou moins complette. Il y a des exemples que des exostoses placées près des épiphyses, ont causé dans de jeunes sujets, la désunion de ces parties d'avec le corps de l'os. Les exoftofes formées près des articulations . n'ont jamais autant de dureté que celles qui occupent le milieu des grands os : On a trouvé fous des exoftofes placées aux épiphyfes, des lames offenfes fort écartées les unes des autres & remplies de fonguosités, L'accroissement des exoftofes est quelquefois, très-lent & dure plusieurs années. L'exoftose est presque toujours, douloureuse, guand elle se forme & prend accroiffement, parce qu'elle soulève & étend le périoste qui est très-sensible : Cette douleur peut encore . dépendre de la nature des sucs qui forment la tumeur . du plus ou du moins de tension des parties (voisines . de l'inflammation qui v furvient . ou même de-la forme de la tuneur offense. Si l'exostose est pointne ou tranchante , la douleur est beaucoup plus vive , parce que le périoste est continuellement piqué ou déchiré : Plus le volume de cette tumeur augmente promptement , plus la douleur est violente. On observe au contraire, que les exostoses qui sont compliquées d'une cedême ou infiltration du périofte, ne font prefoue pas doulourenfes.

Quand les parties offeuses s'engorgent, les parties molles dont elles font recouvertes, participent quelquefois à cet engorgement & fe tuméfient en même-tems : Dans d'autres cas, les parties molles deviennent malades & s'engorgent, avant que le gonflement de l'os paroisse. A mesure que les exostoses qui arrivent à des os converts de beauconn de chairs, prennent de l'accroissement , elles dérangent la position & la direction des muscles ; on a quelquefois , vû ces organes changer de nature & s'endurcir. Les exoftofes qui furviennent aux épiphyses, grossissent plus vite que les autres, à cause de la foiblesse des fibrilles offeuses qui constituent les cellules dont ces parties font formées. Lorfque ces exoflofes viennent à suppurer , le malade souffre beaucoup : parce que les tendons & les ligamens voifins, participent au mal qui arrive à l'os. Lors même qu'elles ne suppurent pas, le malade éprouve les mêmes douleurs à mesure qu'elles augmentent de volume; parce que les ligamens & les tendons se trouvent allongés & diftendus. Quand les épiphyfes fe gonflent par

la pette du ressort de leurs sibres osseuses & par le trop de constitance des sues, il n'arrive aucune destruction dans leur subdance; anais si ces sues se pervertissent par leur séjour & qu'ils deviennent acrimonieux, l'épiphyse se trouve quelque-fois, rongée de façon qu'il ne reste à l'extérieur, qu'une lame d'os très-mince, & un vuide dans le centre de cette tumé-faction.

On reconnoît en général, deux espèces d'exostoses, l'une par infiltration de fucs & l'autre par épanchement. L'exoftofe par infiltration, reconnoît pour causes, le relâchement du périofte & fon engorgement, occasionnés par le dérangement & la lenteur de la circulation , & par l'arrêt des humeurs dans les vaisseaux : d'où s'ensuit le gonssement & l'écartement des fibres offcufes, & l'augmentation du volume de l'os. La substance compacte devient cellulaire & se remplir de fucs médiocrement épais . & l'os est alors fort léger & fpongieux. Si l'infiltration ne fe fait que par degrés & penà-peu : fi les fucs qui la-forment , font de bonne qualité & prennent une confiftance épaisse, l'os aura plus de dureté & de pesanteur que dans l'état naturel. Si cette infiltration est abondante & qu'elle se fasse promptement , les sucs ne se deffécheront pas facilement, ou feront très-long-tems à le faire : Cette espèce d'exostose est suiette à abscéder. Quand un gonflement de l'os produit par infiltration, est d'une confillance très-dure, cette tumeur peut rester Jong-tems, dans le même état fans trop incommoder le malade : pourvu qu'aucune cause soit intérieure soit extérieure, n'occasionne pas la rupture ou le déchirement des vaisseaux. Mais si une cause quelconque vient à produire une nouvelle extravafation de fucs. la tumeur augmentera de volume & deviendra molle : parce que les fucs qui se répandront de nouveau . s'épancheront sur l'ancienne exoftofe.

Dans les exoflofes par épanchement, le fite nourriteir de l'os s'épanche par les orifices des vaiffeaux divifés, dans le cas d'une forte contufion ou d'une plaie à l'os : Les fuce qui fuintent alors des bords de la division, produifent quelquefois des incrulations offletes d'un volume extraordinaire &

fortement attachées à l'os. Cette espèce d'exostose grossit plus vite que celle qui est faite par infiltration. Il arrive pourtant quelquefois, qu'à la fuite de cette dernière, les fucs qui féjournent entre les fibres offeufes relâchées, tranfudent & s'épaissifissent entre le périoste & l'os. & forment des végétarions qui peuvent se séparer aisément du corps de l'os. Il pent arriver que les fucs offenx qui transident des vaisseaux divisés de l'os . Se répandent dans le canal médullaire de cet os. Si ces sucs sont accumulés en grande quantité dans la caviré de la moëlle, les parois de ce canal s'écartent & se dilatent en devenant fort minces, au point de former une tumeur fort voluminense. La lame offeuse qui couvre cette tumeur , n'a point d'épaisseur déterminée : Cependant , elle est le plus ordipairement fort mince, ainfi qu'on vient de le dire, & après qu'elle est enlevée, on voit des sucs encore fluides, contenus dans des cavités affez spacieuses. Il est arrivé qu'une partie du canal médullaire où les fucs s'étoient accumulés en grande quantité, s'est rompue, pendant que l'autre partie avoit confervé fa forme naturelle. Si les fucs offeux ne fe répandent que peu à-peu & en petite quantité dans le canal de la moëlle. ils le remplissent sans en dilater les parois : En ce cas , ce canal reste toniours le même quant à la forme, mais il ne contient plus de moëlle.

On peut tiere le prognoflic des exostofes, de la partir des os qu'elles occupent, de la cause qui les produite & de leur termination. Les exostofes des extrémités fonquientes de l'os, sont plus difficiles à guérir que celles du corps de l'os; se elles sont presque toujours, siuvies de supportation & de carie. Les exostofes de cause extrémeurs, elevroient être plus aisses à guérir que celles qui dépendent de causes internes & virulentes; expendant, on a remarqué qu'elles résistoient forput de vantage aux remèdes. Les exostofes véroliques & scorbutiques sent en général, moins dangerenses que les exofes frophylleus s, rachitiques & cansérenses; parce que ces dernières sont très-souvent accompagnées de suppuration. Les exotoles vénérennes & scorbutiques substitutes de la suppuration. Les exotoles vénérennes & scorbutiques substitutes de la suppuration.

fans suppurer. Cependant, le perioste se trouve fréquemment riétaché de l'os dans les exoftofes (corbutiques, & il en fort une férofité roufsâtre de très-mauvaife odeur : Lorfqu'elles font très-anciennes, les os font fort poreux & légers, & anelauefois vermoulus, Les exoftofes ferophuleufes fe forment très-lentement : elles arrivent plus fouvent , aux épiphyfes qu'au corps de l'os, & aux os spongieux qu'aux os durs & compacts; & elles font plus long-tems que les autres à être attaquées de carie. Cependant, on trouve quelquefois dans des scrophuleux, des exostoses en forme de végétations qui occasionnent des douleurs très-violentes, & fournissent une fanie féreuse, âcre & fœtide, & de fréquentes hémorragies : On regarde ces exostofes comme un cancer de l'os. Les exostofes se terminent par la résolution & par la suppuration : Dans le premier cas, les fibres offeufes qui avoient été écartées, s'affaissent, se rapprochent & reprennent leur premier état. Dans le fecond cas, la partie malade de l'os s'enflamme, suppure & se détruit par la carie.

La cure de cette maladie s'accomplit en combattant les vices intérieurs s'il y a lieu d'en foupçonner, & en détruifant le vice local. Les remèdes intérieurs font appropriés al a caufe du mal bien reconnue: Si l'exôftofe est vérolique, il faut adminifirer les friêtions mercurielles; si elle est fcorbutique où forophuleufe, on donnera les s'héctifiques de ces virus, & co.

Quant à la tumeur même, on peut quelquefois, favorifer la réfolution de l'exoflofe par de légères frictions mercurielles locales & par l'application de l'emplatre fondant de Vigo: Les lesives de cendres de farment ou de bois neuf en dou-les, ont quelquefois fond des exoflofes qui avoient réfillé aux remèdes: Mais ces topiques ne peuvent procurer de bons elfets que dans le commencement de la maladie; c'ell-à-dire quand il y a encore une forte de fluidité dans les fixes, & qu'on les employe conflamment & pendant long-tems: Encore y a-t-il lieu de croire que la plupart des exoflofes qui paroiffent fe terminer par la réfolution, n'étoient autre chose que des engorgemens du périofle. Quoique l'exoflofe paroiffe de dilippre & que fon volume d'iminue beaucoup, il eft néammoins

bien rare qu'il ne reste toujours plus ou moins de gonstement à l'os. Quand l'exostose ne change point de nature & n'incommode pas trop le malade, il est à propos pendant qu'on employe les moyens convenables, de couvrir l'endroit affecté, si elle est par exemple, à la partie antérieure de la jambe, avec une plaque de plomb ou de fer blanc, pour prévenir les accidens oui réfuliervoirent de la percussion de l'os.

Ouelquefois . l'exoftofe ne cède à aucuns remèdes & au lieu de se résoudre, elle s'abscède, suppure & le plus souvent, se trouve compliquée de carie. Lorsqu'une exostose se dispose à la suppuration. la peau qui la couvre s'épaisset. devient érvsipélateuse & s'enflamme : il survient à la tumeur. une douleur pulfative qui augmente de plus en plus, & fi le malade n'est secouru au plutôt & convenablement . l'os se ramollit & fe carie. Il faut donc ouvrir les exostofes suppurées dans toute l'étendue du mal, pour pouvoir y porter tous les fecours nécessaires : Quand la carie s'en est déja emparée . le périoste suppure & se détruit , de facon qu'en ouvrant la tumeur, l'os fe trouve à nud. Le meilleur topique qu'on puisse appliquer fur les exostoses suppurées, est une décostion de racine de petite aristoloche, à chaque once de laquelle on méle autant d'esprit de térébenthine : On imbibe de ce mélange, la charpie dont on garnit la cavité offeuse suppurée , & dont on continue l'usage jusqu'à ce que la suppuration devienne belle. M. Simon a guéri des exostoses suppurées avec ce seul remède, mais il n'est pas toujours suffisant,

On est obligé dans bien des cas, d'enlever toute la tumeur offeuse jusqu'à ce que le fond soit entièrement à découvert. On fait avec le trépan persoratif; plusieurs ouvertures profondes assez près les unes des aurres, observant qu'elles occupent toute la tumeur qui doit être emportée, & on enlève ensuite avec un cifeau & le maillet de plomb, tout ce qui a été entamé par le persoratif. Il faut que les coups qu'on portera sur l'os, soient légers & donnés, modérément, pour ne point causer trop d'ébranlement; c'est pour éviter cet accident qui pourroit être saivi d'abstes, qu'on doit faire cette opération à plusieurs reprises. Lorsqu'on a enlevé toute

Is portion altérée de l'os, on y applique pour accélérer l'exfoliation, la diffolution de mercure faire par l'efprit de nitre. Les meilleurs Praticiens iremployent le feu, que lorfque la carie est fort profonde & avec vermoulure ou des excroissances fongueuses. Telle est la méthode de traiter les exosifices fuperficielles qui ont suppure; mais se les attaquent un os couvert de mucles fort charnus, comme celui de la cuisse, l'amputation du membre parolitroit préférable, pourvû que l'opération se frit sur une partie faine de l'os.

Quand une exoftofe suppurée, rèsiste à tous les movens qu'on vient de détailler, on peut quelquefois, féparer l'os malade d'avec les parties molles qui le retiennent : On a des exemples multipliés de guérifons par cette méthode employée. non-feulement fur les phalanges des doigts & fur des os de la main & du nied . mais même fur des os plus volumineux : & elle est préférable à l'amputation de la partie. Lorsque la maladie dure depuis fort long-tems. la suppuration a détruit beaucoup des parties molles qui retenoient l'os en fa place & dont il feroit inutile d'attendre la régénération : On a fouvent eu recours à cette méthode, dans le cas des exostoses scrophuleuses & du spina-ventosa dont on parlera ci-après. Quand on a fait l'extraction de l'os malade, les parties molles voifines le remplacent pour ainfi dire, peu-à-peu en s'arrangeant de manière qu'il ne paroît presque point de dissormité, & que le malade à la longue . acquiert la facilité de fe fervir du membre.

SECTION QUATRIÈME.

De la fragilité des Os.

LES os qui doivent être durs dans les adultes, se cassent quelquesois, par le plus léger essor & sans qu'on leur sasse aucune violence. La fragilité des os dépend de ce que leurs molécules sont tellement désanies, qu'elles ne se touchent qu'en peu d'endroits de leurs furfaces; ce qui fait qu'elles fe féparent entièrement les unes des autres, pour peu qu'on les écarte.

La fragilité des os est toujours , produite par leur extrême fécheresse qui peut dépendre de trois causes, 1º. Du manone de nourriture qui rend les os fort secs & fort poreux, faute d'humide, 2º. Du défaut de la moëlle ou de fon altération . comme cela fe voit dans les vieillards, dont les os fe caffent plus aifément que ceux des jeunes gens. 3º. De l'introduction de quelques fucs pervertis & rongeans entre les fibres offeufes, comme cela arrive dans le scorbut, le cancer, la vérole, par des exoftofes & par la carie : on croit auffi, que cela pent arriver par l'usage immodéré du mercure. On a observé que les os fracturés par ces différentes caufes, font plus légers que les autres, Tecs, poreux & friables, Lorfou'une carie intérieure est caufée par l'inflammation & la suppuration du périofte interne on du tiffi cellulaire de la moëlle. le malade éprouve avant que l'accident lui arrive, une douleur fourde, profonde & fixe que les topiques les plus anodins ne foulagent point : On trouve quelquefois l'os percé : mais fouvent il n'est rongé qu'intérieurement, de manière qu'il ne reste à l'extérieur, qu'une lame très-déliée qui foit faine.

La cure générale de la fragilité des os, doit se rapporter aux différentes causes intérieures & virulentes dont elle peu dépendre, & qu'il faut combattre par leus spécifiques connus. Quant à la cure particulière, elle est la même que celle des fractures; mais on a observé qu'il y a des cas où il ne fe forme point de cal, & que du moins il ne se fait jamais folidement. On trouve quelquesois, dans le lieu de la fracture, une substance cartilagineus qu'il es sépare fort aissement. Lorsque la corruption de la moelle occasionne la carte & la fracture, le désordre est si considérable qu'on est le plus souvent, sorcé de couper le membre.

SECTION CINQUIEME.

De la mollesse des Os.

Le ramollissement des os arrive toujours lentement & par dégrés insensibles. Si les sucs qui entretiennent la folidité des os, viennent à dégénére de leur état naturel; si les parties oléagineuses perdent leur viscosité; si les sels sont dissous par une trop grande abondance de sérosité, les sibres osseus par une trop grande abondance de sérosité, les sibres oficuses d'union entre leurs couches. Si le Gluten fort épais & compact qui unit & affermit les sibres osseuses, vient à perdre de sa ténactié par quelque cause que ce soit, les os les plus durs deviennent cartilagineux & prennent même quelquesois, la consistance de chairs.

Dans cerre maladie, la fubflance des os fe change en un corps tout spongieux & cellulaire : Chaque cellule est tapissée d'une membrane qui ne femble aucunement exister dans l'intérieur de la fubsfance compacte de l'os, avant qu'elle soit ainsi changée. On a cependant, observé que les cartilages qui se joignent aux os ramollis, ne participoient pas pour l'ordinaire à ce vice, quoiqu'ils fembleroient devoir être plus fufceptibles de certe altération. La mollesse des os peut encore , être augmentée par la dégénération de la moëlle qui est en ce cas. beaucoup plus abondante & plus fluide qu'elle ne devroit être ; ce qui lui donne la facilité de s'infinuer dans les intervalles des fibres offeuses, d'en relâcher le tiffu & d'en affoiblir le reffort, de façon qu'elles plient aifément fans se rompre & prennent la forme qu'on veut leur donner , en les ployant en des fens différens. Le fcorbut confirmé peut produire le ramollissement des os; cependant, quelques-uns ont cru qu'il dépendoit de l'acefcence des humeurs ; d'autant plus qu'ils ont observé une acidité manifeste dans les disférentes liqueurs des fujets attaqués de ce mal.

Quoiqu'il en foit, cette maladie paroît procéder de la diffi-

pation & de la destruction du fuc terreux & crétacé qui entre dans la composition de la substance des os : de sorte que si par une caufe quelconque . la marière de l'offification cesse de se filtrer & de fe dépofer dans les canaux offeux , les os doivent perdre leur folidité. Alors les outcles agiffant fuivant leur direction & leurs points d'appui, les os longs doivent se contourner en différens fens; ceux qui font voûte, doivent fubir des pressions inégales . de manière à s'élever dans des endroits & à s'enfoncer dans d'autres. Ce qui vient d'être avancé. s'accorde affez avec ce qu'on a remarqué quelquefois, que les malades dont les os font disposés au ramollissement, rendoient des urines pleines d'un fédiment terreux , blanc & crétacé qui exposé à différentes épreuves, paroissoit tenir de la nature du gypfe. Il est pourtant, assez difficile d'avoir des fignes certains de la disposition que les os auroient à devenir mols: Tout ce que l'on fait, c'est que cette maladie est ordinairement, précédée par des douleurs plus violentes que celles de la goutte. & que ces douleurs diminuent, à mesure que les os s'amolliffent

Nous avons vu une femme, nommée Supiot, née de parens fort fains . & gut jusqu'à l'âge de 22 ans . avoit joui d'une bonne fanté : Elle fut attaquée de mouvemens fébriles & de douleurs dans tous les membres, qui étoient cependant, plus fortes dans les extrémités inférieures que par-tout ailleurs. Après avoir fouffert ainsi pendant neuf mois, elle se cassa la cuisse droite en faifant un léger mouvement dans son lit : Quelques foins qu'apportât le Chirurgien pour maintenir la fracture, le cal ne put se faire; l'os de la cuisse cassée commença à se ramollir & bientôt, cette mollesse se sit appercevoir dans l'os de l'antre cuiffe. La malade paffa les quatre dernières années de fa viè à reffentir les douleurs les plus aigües ; la mollesse & la flexibilité des os augmentoient chaque jour : La respiration devenoit difficile, l'épine & principalement les vertèbres des lombes où les douleurs étoient les plus violentes. se contournèrent de manière que cette femme qui avoit plus de cinq pieds de hauteur avant sa maladie, n'en avoit plus que quatre lorfqu'elle mourut. A l'ouverture du cadavre, on trouva

le

le cœur & le poumon flasques & siétris, le foie étoit d'un volume extraordinaire & la ratte fort petite : Tous les os excepté les dents, avoient plus ou moins de mollets; ceux de la tête, de la poitrine, de l'épine & du basin étoient ramollis à-peu-près au même depré; mais ceux des extrémités inférieures l'étoient plus que les autres, & leur fubliance étoit comme parenchymateufe. La moëlle renfermée dans les os cylindriques, n'avoit aucune marque de corruption : La dissolution de ces os avoit commencé par l'intérieur, & s'étoit continuée jusqu'aux lames extérieures. Le périofte avoit beaucoup d'épaisseur, les cartilages avoient confervé prefque leur force & leur folidité naturelles; mais on pouvoit couper les os les plus mois, austi aissent que les muscles,

M. Louis a propofé pour combattre cette maladie dans les premiers tems qu'elle se manissite, l'usage intérieur de l'alun mélé avec une terre absorbante telle que la craie, pour le dépouiller de la partie excédente de son acide, & prévenir son impression sur les premières voies. On a consessité d'y joindre des bains froids pris dans des eaux thermales alumineuses, naturelles ou factices, composées de sel gemme, de soufre, de vitriol & d'alun sondus dans l'eau de pluie, dont Fernel & Welshiu ont vu des effeis finculiers dans des cas de ramol-

lissement des os.

SECTION SIXIÈME.

Du Rachitis.

Le rachinis est une maladie particulière aux enfans, dans laquelle l'épine & les grands os se courbent. Les enfans rachitiques ont les os mols & sexibles; c'est pourquoi, ils se ploient facilement en différens sens, sans se rompre pour l'ordinaire. Les exemples d'enfans nés avec cette maladie sont rares; elle commence le plus souvent, à se déclarer au neuvième mois après la naissance, à il n'est pas ordinaire qu'elle arrive quand les enfans ons deux ou trois ans. Dans

Seconde Partie.

Mmm

les premiers mois depuis leur naifânce, les enfans on les fibres très-lâches; leurs os quoique les parties les plus folides de leur corps, font mois & flexibles & prefque encore cartilagineux; c'ette difpolition concourt en partie au rachita; pour peu qu'il y ait quelque tendance à ce mal. Les enfans qui font parvenus à l'âge de deux ou trois aus, ont déja de la force; leurs parties folides devienneur plus fermes, & leurs bitres acquièrent de la folidité par l'exercice qu'ils font en état de prendre. Le rachitis se manifeste le plus souvent, quand les dents veulent percer les gencives: Il est affez commm aux ensans qui dès leur premier âge, ont eu des accès d'épslepsie; il arrive quelquefois aussi, à la fuite de la rougeole & de la petite vérole.

Lorfque cette maladie commence, l'enfant a la peau flafoue & relâchée, parce qu'il maigrir beaucoup : fon ventre s'enfle & fe tend; les épiphyses ou les têtes des os groffissent, pendant que le volume des parties molles diminue : Ce gonflement arrive, parce qu'elles contiennent une plus grande quantité de fucs & qu'étant frongieuses, elles sont plus susceptibles d'extension que le reste de l'os. Quand ce mal survient à des enfans qui ont déja marché, on le reconnoît à leur démarche plus lente & plus foible . & par la difficulté de rester debout; ils veulent toujours. être affis ou couchés & ne peuvent foutenir leur tête. Lorsque la maladie a fait des progrès, la tête devient fort groffe, & la face plus large que celle des enfans de même âge : les artères & les veines du col ont plus de volume que les autres vaisseaux du corps : Les enfans éprouvent des douleurs affez vives aux environs des jointures : parce que le périoste se trouve distendu par le gonflement des épiphyses, pendant que le reste du corps maigrit de plus en plus.

Les defts se carient bientôt & noircissent; la respiration devient courte & disseille, parce que la potitine se resseus es s'élève en pointe, & que l'épine se déjette de pluseurs manières: Le col est plus court qu'à l'ordinaire, les clavicules se courbent & forment une protubérance: L'écartement des des iles diminue & se rétrecit; le publi se rapproche de l'os sacrum & les côtes proponent en dehors, par une émi-

nence dans l'endroit où elles se joignent aux cartilages du fleraum; enfin tous les grands os se courbent & les membres qui perdent leur rectitude naturelle, deviennent out contrefaits. L'épine ne commence le plus ordinairement, à prendre une mauvaise conformation que lorsque les ensans commencent à marcher, se le col se sichien ed-vant, à mestire que l'épine se voûte; celle-ci ne peut se redresse, parce que les muscles font très-foibles, & que le poids de la tête qui tombe en devant, entretient cette courbue. C'est preque toujours l'épine qui dans le rachitis, contracte la plus grande disformité; cependant, tous les enfans attaqués de cette maladie, n'ont pas l'épine courbée & contrestite.

répine de courbe d'un feul côté, il fe forme une bolle du côté où les vertères se déjetrent, & il y a un enfoncement du côté oppofé : Lorque l'épine el convexe en devant, la cavité de la poirrine se trouvant fort diminuée, les organes qui y font contenus, éprouvent une compression continuelle. Cependant, l'épine peut prendre une conformation vicieuse, fans que le sujet soit attaqué du rachitis : Cela peut arriver particulièrement, aux enfans dont les nourrices ne tiennent pas la lisêre droite, quand ils commencent à marcher, & aux jeunes gens qui prennen habituellement de mauvassies positions en marchant, ou en apprenant à écrire & à dessiner, ou à jouer de quelque instrument. Au reste, ces mauvaises configurations de l'épine ne cassen pas produierement, de compression à la moelle spinale, parce qu'elles se font par des degrés insensibles.

Le ractitis peut être occasionné par des causes extérieures; mais il dépend le plus souvent de causes intérieures. Parmi ces dernières, on peur ranger la mauvaise qualité des humeurs & celle de la lymphe en particulier; la disposition vicieuse du fang des pères & des mères dans le teams de la conception des enfans, & la conformation contre-nature que ces parens ont en dans leur jounesse; la mauvais régime des mères pendant leur grossesse. La conformation dans laquelle elles ont vécu; l'unige d'un lait trop épais & trop vieux on d'une nourrice mai saine des mères pendant eur grossesse par la faire, le samuvaisse discessions de l'enfant ou un vice véné-

rien caché. Il y a des Auteurs qui ont regardé le rachitir, comme une espèce de cachexie dans laquelle toutes les humeurs de l'ensant sont empreintes d'un aigre muqueux, causé par la dépravation du lait de la nourrice : Ce qui semble même construer leur opinion, é est le changement prompe & senible qu'on a quelquesois, remarqué en changeant la nourriure des ensans qui avoient quelque disposition à cette maladie; en les purgeant pour débarratier les premières voies des fites pervertis, & les mettant à l'usage des apéritis & du savon de Venise.

Entre les causes extérieures de cette maladie, on peut admettre les coups, les chûtes faites fur l'épine, la dentition difficile . les vers , la négligence d'une nourrice peu foigneuse de tenir l'enfant dans une situation droite : le défaut de transpiration occasionné par l'air humide & froid auquel on expose les enfans trop jeunes, ou par les langes trop froids, trop humides ou même trop chauds dont on les enveloppe; le défaut de mouvement, la pefanteur du corps, la mollesse des os, la foiblesse de quelques muscles & la contraction de quelques autres. Il faut pourtant, observer que la pesanteur du corps & l'action des mufcles ne penvent par eux-mêmes, produire la courbure des os, à moins que ceux-ci ne foient mols & flexibles; c'est pourquoi le rachieis n'a lieu que dans la première enfance. La pesanteur du corps ni la contraction des muscles ne peuvent déterminer la courbure des os, lorsque la réfiftance de ces os furpasse l'effort de ces deux causes: D'ailleurs, elles n'en peuvent jamais être qu'une cause occafionnelle, puison voit les os des extrémités supérieures se courber, fans que la pefanteur du corps puisse y contribuer. Il ne paroît cependant, point douteux que la contraction des muscles plus forte d'un côté que de l'autre, ne contribue quelquefois beaucoup à cette courbure : car toutes les fois que les muscles antagonistes d'une partie agissent avec une force égale, ils maintiennent les os dans leur figure & dans leur recrirude naturelles, malgré leur mollesse & la pesanteur du corps.

Quoique le rachitis ne foit pas une maladie dangereuse par

elle-même, on remarque que plutôt elle fe déclare, plus elle est fâcheuse, au point que les enfans qui naissent rachitiques, ne vivent pas long-tems, ainsi que ceux dont la tête devient d'un volume fort considérable. Les riquets qui proviennent de parens rachitiques, ne quériffent que très-difficilement, ainsi que ceux dont la poitrine a pris de mauvaifes configurations : Si l'enfant ne guérit pas avant l'âge de cing ans, il est à craindre qu'il ne reste contresait pendant toute sa vie; mais si les fymptômes diminuent & que l'enfant se fortifie, on peut efpérer fa guérison. On a observé que la rougeole, la petite vérole, les fièvres malignes, la gale & autres maladies de la peau ont plus d'une fois contribué à la folution du rachitis. c'est-à-dire au dénonement des enfans. Si cette maladie est compliquée de vérole ou de fcorbut, elle est ordinairement incurable : les enfans meurent presque toujours d'hydronisse ou de phtylie, après avoir quelquefois, été auparavant atraqués. du spina-ventosa & de la fièvre lente. On trouve à l'ouverture de leur cadavre, le foie très-volumineux, les intestins fort distendus d'air, les glandes mélentériques engorgées & fquirreufes, les poumons fouvent adhérens à la plèvre & fouirreux. on abcédés.

On ne peut donc remédier trop promptement à une maladie qui chaque jour , fait des progrès quelquefois très-rapides. On propose du côté de l'intérieur, de donner aux petits malades, des nourritures de facile digeftion & aromatifées, & des boiffons fortifiantes; de leur faire respirer un air sec &z un peu chaud : de leur administrer des remèdes antiscorbutiques, diaphorétiques, absorbans & toniques suivant les circonstances, foutenus de tems en tems par des purgatifshydragogues, même des vomitifs donnés avec ménagement : Si l'enfant est à la mammelle, il faut faire prendre ces médicamens à la nourrice. On a parlé aussi des bains froids. des véficatoires & des cautères; mais l'usage de la racine de garence en décoction a fur-tout paru produire, comme M. Levret l'a observé, de bons effets dans des enfans qui avoient de la disposition au rachisis; parce qu'elle peut en fortifiant l'action des folides, réfoudre les obstructions & déterminor Ja férofité furabondante vers les voies urinaires. On a aufi propofé à Milan, un remède employé efficacement à Beilin, contre le rischiirs; c'est l'usage foit en poudre foit en décoction, de l'osmonde ou souvère sleurie qu'il faut continuer long-tems.

Chomel l'avoit déja recommandé en pareil cas.

Quant à l'extérieur, on fera coucher le malade for le dos & on aura foin de l'affujettir dans fon lit, de manière que fes membres foient étendus & ne puissent se ployer ; la situation horisontale est la meilleure : On peut y ajouter la précaution de les concher dans des lieux fecs . & fur des lirs durs & faits de fougères ou de plantes aromatiques, & dans des draps & convertures qui ne foient pas humides. On leur fait foir & matin, des frictions avec des linges fecs & parfumés d'aromates fur le ventre, fur l'épine & principalement, fur les muscles qui sont du côté opposé, à la courbure des os : On fait aussi des onctions sur l'épine, avec du vin aromatique animé de quelque liqueur spiritueuse, & des huiles de vers & de lésard, ou de la graisse humaine. On a vu de bons essets de l'exposition des enfans rachitiques au foleil , sur-tout dans les mois de Juin, Juillet & Août, en les expofant peu-à peu à différens degrés de chaleur : Il faut leur couvrir la tête & les mettre nuds fur un matelas ou une paillaffe; on les y laiffe d'abord une heure, & insensiblement on les y fait rester pendant trois ou quatre. Si l'enfant peut marcher, il faut recommander à ceux qui en prennent foin, de lui donner une fituation telle qu'il se tienne droit en marchant, & ou'ils aient l'atrention de le promener fouvent : cet exercice modéré ne peut que lui être utile,

Si l'enfant est trop jeune pour se soutenir, il saut appliquer aux différentes parties qui commencent à le courber, des artelles de caron forto ud de bois minee & léger, foutanues par un bandage modérément serré. Lorsque l'enfant est plus avancé en âge-pon se serre pour rédresser les jambes de bottes de cuir, de ser minee ou de cuivre battus & garnies en dedans; Il saut substitutes les artelles aux bottines le soit quand on couchera l'enfant, afin de ne rien perdre de l'avantage qu'elles auront procuré pendant le jour. Il saut obsér-

ver que les enfans qui commencent d'être attaqués du rachitis. ne doivent pas refter trop long-tems fur leurs jambes . quand on veut leur faire essaver de marcher , principalement s'ils n'ont point de bottines. M. Typhaine expert pour les hernies, avoit affez ingénieusement imaginé des moyens de redresser les extrémités inférieures des rachitiques a mal conformées ou viciensement contournées. Il v appliquoit des laces ou espèces de muscles artificiels au moven desouels il parvenoit avec le tems, à vaincre la réfiffance des muscles dont la contraction avoit contribué à l'incurvation des os . & ramenoit peu-à-peu les membres à leur figure & à leur conformation naturelles. On concoit facilement que ces moyens ne pouvoient guères réuffir, que lorsque les os avoient affez de souplesse pour obéir à l'action continuelle de ces agens musculiformes : M. Typhaine a fait voir à l'Académie de Chirurgie & i'ai vu moi-même chez_lui, plufieurs ieunes enfans bien guéris & exactement redressés, & qu'on avoit vus précédemment, plus on moins vicienfement conformés & dans l'impuissance de se foutenir & de marcher.

Dès qu'on s'apperçoit que l'épine se contourne, on peut avoir recours à des croix de fer, ou aux corfelets garnis de fortes baleines, de feuillets d'acier ou de cuivre battus qui fe lacent fur les côtés . & ou'on fait même garder dans le lit. On peut voir dans les Mémoires de l'Académie de Chirurgie, tome IV, in-40, une de ces machines imaginée par M. le Vacher, pour prévenir ou guérir la courbure de l'épine. Il faut pourtant, prendre garde que toutes ces machines ne fassent de trop fortes compressions sur les endroits où on les applique; ainsi on aura l'attention de les changer de tems en tems, eu égard à l'accroissement de l'enfant & à l'effet qu'elles auront procuré. On peut enfin les mettre fur l'escarpolette, dès qu'ils feront en état de s'en fervir, & même leur faire tirer de l'éau des puits, en proportionnant la grandeur des feaux à leur âge & à leur force. Mais il arrive affez fouvent, que fans l'aide d'aucun remède, les enfans noués guérissent par le feul fecours de la nature, & que tous leurs es se redressent c'est ce qu'on appelle se dénouer.

SECTION SEPTIÈME.

Du Spina-Ventofa.

LE spina-ventosa est une maladie des os produite par la corruption de la moëlle, & accompagnée d'un gonflement ou de l'écartement des lames offeufes . & fouvent de corrolion ou de carie; c'est une véritable dégénération de la substance des os. Cette maladie est à l'égard des os, ce que l'on nomme dans les parties molles, engorgement qui se termine par sunpuration : Elle commence à produire ses effets dans la partie intérieure de l'os, en écartant & détruilant les fibres qui le composent. Le spina-ventosa attaque plus ordinairement les enfans one les adultes, parce que leurs os approchent davantage de la nature des parties molles : Il peut occuper toutes les parties des os: mais il arrive plus particulièrement. aux épinhyles & aux os spongieux. Il est même affez ordinaire, de voir cette maladie s'emparer à la fois de différens os, ou de divers endroits féparés du même os. Dans le premier degré de cette maladie, on n'appercoit on'un gonflement de la propre fubstance de l'os, & le malade éprouve une douleur plus ou moins forte dans l'endroit tuméfié : mais quand le mal paroît à l'extérieur, ses progrès dans l'intérieur, ont déjà occasionné les plus grands ravages. Dans le second degré. les tégumens qui couvrent la tumeur, s'enflamment & les parties voifines fe tuméfient de plus en plus : Il fe forme un abfcès qui s'ouvre frontanément. & oui dégénère en fiftule à raifon de la carie de l'os.

La cause la plus générale du fina-ventosa procède comme on l'a déja dit, de la stagnation & de l'acrimonic, ou de la perversion puride de l'hulle médullaire répapade dans la subftance des os. Mais les causes particulières dépendent d'une cacochymie morbifique; telle que les vinus vénérien, sonbutique, écrouelleux, le rachitie, les petites véroles mai tées ou qui n'ont pas procuré une dépuration parfaite, la suppression des croûtes laiteuses ou d'autres écoulemens ordinaires aux enfans.

92 E

Le fring-ventofa est quelquefois précédé de douleurs vagues & comme arthritiques en différentes parties du corps , lefquelles ne cessent que lorsque l'humeur s'est déposée sur un endroit particulier . où elle produit le gonflement de l'os. Dans d'autres cas, il furvient d'abord, des douleurs fixes & permanentes en certaines parties : ces douleurs font fuivies par fois, de tumeurs rouges & douloureufes qui se diffipent enfinite. & la matière fe dépose enfin sur les os. Alors, les malades reffentent dans les parties offenfes affectées, des douleurs fourdes, profondes & rongeantes, qui deviennent toujours plus vives par l'exercice & les mouvemens, par l'usage des alimens échauffans & même la nuit quand ils sont couchés. & que les topiques les plus anodins ne foulagent point. Tant que la matière âcre & corrofive n'agit que sur les parties intérieures de l'os, les accidens fe bornent aux douleurs qu'on vient de décrire : Mais auffi-tôt que l'os fe gonfle & que le périofte & les autres parties voifines font agacés par l'humeur, les fouffrances s'accroiffent, & il fe fait des dépôts suivis d'ulcères virulens & putrides. Le périoste reste quelquefois , très-fain malgré la tuméfaction de l'os altéré ; mais dès que la tumeur abscède, le périoste se gonsle, suppure & fe détruit. La fuppuration diminue le gonflement & la dureté extérieure, parce qu'elle dégorge toutes les parties molles : mais il fubfifte toujours . une tumeur profonde produite par l'écartement des fibres offeuses.

Le spina-ventosa fait des progrès rapides, quand il est fixé dans les épiphyses & dans les os spongieux; parce que le tisse en est fisse en et plus tendre, & grincipalement, quand la tumeur est ouverte. Dans les premiers tems, ses progrès sont quelques safiez lents, parce que l'air ne pénètre pas dans l'endoir où l'hulle médullaire edt en stagnation; mais dans la suite, elle se déprave par le croupissement & la chaleur vitale, d'autant plus qu'elle est naturellement disposée à la purtéfaction. La perversion de ce sus médullaire devient avec le tems, si considérable, qu'elle ronge & détruit peu-à-peu, toute la substance de l'os où elle est déposée & les parties voisses. On a observé que les fibres céssules attaquées du

foing-ventofa , fouffrent des altérations fingulières : Les unes font simplement fort écartées ; d'autres paroissent croisées en différens sens & comme entaffées les unes sur les autres ; quelques-unes font incruftées de diverfes couches de matière offeufe, & quelques autres hériffées de pointes. Les matières oui fortent des tumeurs suppurées dans le spina-ventosa , sont dans les premiers tems, fanienfes, claires & ténues, dont la fœtidité augmente à mesure que l'air s'infinue dans la partie malade. Dès que les parties molles qui couvroient l'os. font ouvertes, on trouve dans la fubstance de cet os, un vuide proportionné à la destruction qui s'est faite des filmes offenfes, Bientôt , les bords de l'ulcère fe tuméfient & devienpent mols & fpongieux par l'engorgement des tiffus cellulaires. & on s'apperçoit fentiblement des progrès de la putréfaction : parce que l'air trouve un libre accès dans les endroits où l'huile médullaire est déia corrompue.

Au refte, la guérifon du fpina-vents doit être très-difficile à obtenit; parce quoin ne le conotit guères que quand toute la furface de l'ês est cariée, & le défordre intérieur foit confidérable; parce que l'humeur qui produit la maladie, n'est pas toujours déposée dans un même endroit; parce qu'in rest pas facile de porter les remèdes convenables dans toute l'étendue du mal, & que la pervention putriée da foit con édulaire, se communique promptement aux parties voilines. Si l'on pouvoit être assiré de bonne heure, de l'existance du mal par des signes bien positifs; si n'y autoit pas de meilleur parti pour appaiser les douleurs cruelles que les malades restentent, que d'ouvrir les tégumens & de pratiquer des couvertures à l'os, pour évacuer l'huile medullaire dépravée: Ce moyen a en le plus heureux succès dans quelques cas matriculiers.

Mais quand la tumeur s'est une sois abscédée & qu'elle s'est ouverte spontanément, il est à propos d'aggrandis suffisiament cette ouverture dans tous les sens, pour pouvoir reconnoires tout le désorder survenu à los & procurer un écoulement libre à la fanie. Alors, soit qu'on ait été obligé de persorer l'os, soit qu'il se soit sait naturellement une destrusetion de fa substance, il faut faire dans les cavirés offeuses. des injections fréquentes & abondantes avec une décoction de plantes déterfives & antiseptiques, à laquelle on ajoute la myrrhe, l'aloès, le maftic ou la farcocolle. & l'on panfe l'ulcère avec la térébenthine délayée par le jaune d'œuf ou le miel. Ces injections ou ablutions lavent & nettoyent complettement, les feuillets offeux baignés par la fanie putride, procurent l'iffue de cette matière pérvertie & peuvent empêcher les progrès du mal. S'il y avoit quelques endroits altérés de l'os, qui ne fussent pas détruits & qui renfermassent des sucs médullaires pervertis, inaccessibles à l'effet des lotions & des injections , il faudroit les enlever avec le cifeau & le maillet de plom's jusqu'à la partie saine de l'os. Onelonefois , tonte la partie malade de l'os fe fépare foontanément : mais le cas est rare & il vaut mieux employer tout de fuite, les différens fecours qu'on indiquera à l'article de la carie & recourir même au cautère astuel , pour détruire toutes les parties d'os altérées, qui aurojent de la peine à se détacher ou qui exigeroient beaucoup de tems.

Le Chirurgien n'est pas toniours le maître de faire les incifions convenables, pour découvrir toute l'étendue du mal & pour y remédier : Il est alors forcé d'attendre tout de la nature qui est souvent insuffisante pour opérer ce qu'on delire. Il faut au moins . l'aider au moven des douches de lessives de cendres de farmens ou d'eaux thermales, des fomentations faires avec une décoction chaude de rhue, d'alliaire ou de quelque autre plante déterfive, animée de vinaigre & de fel marin, qu'on renouvellera très-fouvent, ou des emplâtres mercuriels & fondans. Pendant ce traitement, il peut arriver que quelque portion de l'os s'abfeède & produife dans les parties molles, un dépôt dont l'ouverture donne issue à de la fanie qui vient de l'os. & qui fert à le faire diminuer de groffeur. Mais quoique le fnina-ventofa foit guéri, la partie de l'os qui a été affectée, reste tonjours gonssée & dissorme. Il est nécessaire pendant toute la cure, de faire garder un régime convenable, de purger fouvent avec les hydragogues, de faire user de beaucoup de petit-lait avec les sucs antiscorbutiques & fur-tout, de la tifanne des bois sudorifiques.

SECTION HUITIÈME.

Des abscès dans le canal Médullaire.

Les abscès de la moëlle, ou qui se forment dans le canal médullaire des os cylindriques, font des maladies très-dangereuses. Ils reconnoissent pour causes, les coups violens donnés fur l'os, l'inflammation de cet os, celle du périofte interne ou externe. l'inertie ou quelqu'autre vice particulier de la membrane médullaire & de la moëlle. Un coup violent donné fur un os fans le caffer, peut occasionner un ébranlement considérable & affez violent , pour rompre les différens points d'union de la membrane médullaire qui est d'un tissu fort délicat, détruire ses attaches avec les vaisseaux qui traversent l'os . & produire un épanchement dans la cavité de cet os. On peut en ce cas, comparer l'abfcès de la moëlle avec celui qui se fait dans la substance du cerveau, quand il a souffert une forte commotion. L'abscès de la moëlle causé par des coups ou des chûtes, ne se déclare cependant quelquefois. que long-tems après ces accidens.

La fente des os longs est souvent aussi, accompagnée d'un abscès, qui est formé de l'amas & du mélange des sucs qui s'écoulent des tuyaux offeux & des vaisseaux du périoste déchirés. Les maladies du périoste intérieur , telles qu'une inflammation, le déchirement de cette membrane & la rupture de fes vaisseaux, peuvent donner lieu à la dépravation & à la corruption de la moëlle. La lésion du périoste interne; est beaucoup plus dangerense que celle du périoste externe, car la corruption fait des progrès plus rapides, & une trèsgrande partie de l'os peut en être altérée. Le plus petit embarras qui se fait dans une partie offeuse, est bientôt suivi d'un désordre beaucoup plus grand; parce que les humeurs circulent fort lentement dans les os & qu'elles y font plus comprimées; que leurs vaisseaux ont peu d'action & ne font pas fecourus par celle des mufeles. Aufi remarque-t-on que les os suppurent fort lentement , parce que les liqueurs se

portent très-doucement dans l'endroit de l'os où l'embarras s'est formé.

Il arrive un gonflement à l'os dans la plupart des abfcès de la moëlle; il est ordinairement ainsi que la carie, la suite & l'effet de la putréfaction de cette fubflance médullaire. Si l'os fe gonfle promptement, le bleffé éprouve des douleurs aigües, parce que l'extension du périoste est forcée par celle de l'os. Si le gonflement de l'os arrive vers les épiphyses. la douleur n'est pas moins vive , à cause de la distension que fouffrent les rendons & les ligamens. Les abfcès de la moëlle font des progrès très-rapides; parce que le tiffu qui renferme cette substance est si tendre & si délicat, ou'il est bientôt détruit : D'ailleurs, les artères qui vont à la moëlle, font comme celles qui vont au cerveau , leur diamètre est petir & elles n'ont point de tunique mufculaire ; ainfi elles fe romnent très-facilement. Ces abfcès caufent beaucoup de douleur dans le tems qu'ils se forment : Comme la douleur dans les abscès des parties molles, dépend autant de l'extension & de l'écartement des fibres de la partie qui souffre, que de la préfence des humeurs oui les caufent, ou de l'acrimonie ou'elles ont contractée, il est tont simple que ceux qui arrivent dans les parties qui peuvent le moins fouffrir d'extension , soient les plus douloureux.

On peut juger des accidens que peuvent produire de pareils abfeès, en examinant ce que peut devenir une matière oléagineufe comme la moëlle, qui refle en flagration; puiqu'elle n'est plus soumife à l'action des vaisseux & qu'elle n'est pour les chargemens elle doit éprouver & les qualités viclouses qu'elle peut acqu'eir. Les abfeès qui arrivent dans les parties celluleuses des os, sont cependant plus redoutables encore; parce que ce tissi est mois en érat de résilter que le reste de l'os, que routes ses cellules se communiquent, que les membranes qui les tapissent, se pourtifiert alssament, que les membranes qui les tapissent, se que routes se qualités les plus vicienses par l'accès de l'air, lorsque l'absels est ouver, La carie commence par l'intérieur de l'os, dans la plupart des abfeès de la moelle; quelquesois cependant par l'extérieur.

Dans le premier cas, la douleur est fixe, sourde & profonde. femblable à celle qui réfulteroit de quelque canfe qui fendroit doucement l'os, en commencant par les parties intérieures & finiffant par les parties extérieures. Si l'on touche la partie affectée, le malade ne foufire pas davantage : it n'éprouve aucun foulagement des toniques, ni des différentes fituations ou'on fait prende au membre. Les douleurs fourdes. fixes & profondes que les bleffés reffentent dans ce premier cas, deviennent des plus violentes, à mesure que le périosse intérieur & le tiffu qui renferme le fuc médullaire , s'enflamment & fuppurent : Elles fe calment, quand ces différens tiffus membraneux font détruits. Dans le fecond cas, c'est-àdire quand le défordre commence par l'extérieur de l'os, la douleur est plus extérieure & plus vive , parce que le périoste est fort tendu par le gonslemmet de l'os; on ne peut toucher même légèrement la partie, fans faire fouffrir beaucoup le malade.

· Les topiques n'étant d'aucune utilité en pareil cas, les faignées abondantes, la diète & les boiffons antiphlogiffiques font les feuls movens propres à calmer l'atrocité des donleurs : M. Simon a été forcé dans un pareil cas, de fendre le périoste pour appaiser les sous rances qui mettoient le malade dans le danger le plus pressant. Lorsque le périoste est extrêmement tendu, il est bien rare que les parties voisines ne s'enflamment, & ne participent à tous les défordres que produit l'abscès de la moëlle : La tension & le gonslement doivent être proportionnés à la véhémence de la douleur. & la suppuration ne tarde pas à s'y former. Il est donc de la bonne pratique de lui donner jour, aussi - tôt qu'on appercoit un peu de fluctuation. Quelquefois, il ne furvient qu'un léger conflement aux parties voilines & extérieures : les tégumens s'ouvrent & donnent issue aux matières perverties : Cette évacuation foulage le malade pour le moment, mais tout le défordre fublifte & fouvent . on trouve l'os rongé peu-à-peu ; de manière qu'il ne reste qu'une lame offeuse très-déliée qui foir faine . & oui s'est percée pour laisser fortir l'abscès de la moëlle.

Mais le plus ordinairement, on est obligé d'ouvrir l'os pour procurer l'iffne de la moëlle abscédée : Plutôt on peut pratiquer cette ouverture à l'os, plutôt on met fin aux fouffrances du malade. Il est même prudent de prévenir tant qu'il est possible l'ouverture spontanée de l'os : car souvent la carie a détruit beaucoup de la substance offeuse, avant ou'on prenne ce parti. Le trépan perforatif est préférable à la couronne pour ouvrir l'os, qui pour être percé, demande fouvent plus de force que n'en pourroit supporter la lame offeuse sous laquelle l'abscès est renfermé. Mais soit que le dépôt se soit fait jour fnontanément, foit que l'art lui ait ouvert une iffue pour le moment, cela ne fuffit pas pour opérer une guérison complette. Il est donc à propos de découvrir la partie malade de l'os dans toute fon étendue, & d'enlever foit avec le trépan foit avec la gouge & le marteau, toutes les parties offeufes altérées qui empêchent l'écoulement libre des matières , dont le féjour ne manqueroit pas de faire de nouveaux ravages & de nouvelles destructions. On peut détruire par le cautère actuel ou l'eau mercurielle, les portions d'os qui ne peuvent pas être emportées par le cifeau : Mais il faut en mêmetems par des injections & des ablutions abondantes , préferver les parties faines de l'os, des mauvaifes impressions de la moëlle putréfiée.

On fait agir dans les fuites, la rugine & les autres moyens pour hâter les exfoliations; & on emploie une pratique rai-fonnée, pour procurer la régénération de la fubilance offeufe perdue; Il faut fur-fout bien ménager dans tous les cas, la peau qui doit contribuer à la cicarrice, & ne pas permettre qu'elle fe faile, fans ètre fur que le fond est bon, afin d'éviter que l'ulcère ne reste fistuleux. On a quelquefois, viù des portions d'os afice grandes, qui avoient été détruites par la carie à la fuite des abscès dans le canal médullaire, & la nature fecondée par une pratique réstéchie & par de bonnes nourritures, régénérer cette déperdition de fisblance par un cal fort folide. Le gonstement de l'os subsifie presque toujours après la guérison; Si le malade est jeune, ce gonsteuen peut se dissiprer en partie, avec le tems. Sil est avancé

en âge, l'os reste gonssé pendant toute la vie, mais il n'en résulte aucun accident.

SECTION NEUVIEME.

De la carie des Os.

LA Carie est une érosion de la propre substance des os: C'ette maladie est aux parties osseuses, ce que l'ulcère est aux parties molles. Il v a des caries superficielles qui n'attaquent que les lames extérieures de l'os ; il en est qui pénètrent plus avant dans fa fubstance & quelquefois, jusqu'au canal de la moëlle. On reconnoît trois degrés dans la carie : Le premier est celui où il n'y a qu'une simple altération à l'os : c'est la carie sèche. Le deuxième est celui où l'os est percé en plufieurs endroits comme du bois piqué par les vers; c'est la vermoulure: & le troisième est celui où une grande partie de la continuité de l'os est détruite. Il v a encore, une espèce de carie où il se trouve des chairs songueuses engagées entre les fibres offcuses corrompues, & d'où il découle prefque toujours , une fanie fanguinolente ; c'est la carie humide. La carie sèche fournit peu d'humidité, mais la vermoulure en donne beauconn, principalement fi elle pénètre jufqu'au canal de la moelle, ou jusque dans la partie celluleuse qui contient le fuc médullaire : Cette espèce de carie est des plus difficiles à détruire : car elle ressemble à un ulcère sinueux.

Dans la carie , la furface de l'os devient grafíe & tinégale: Cette inégalité procède de ce qu'une partie de la fubflance de l'os a déjà été d'étruite: La couleur d'un blanc rougeâtre qui eft naturelle à un os fain , se change en une couleur jaune qui devient enfuite brune ou noire. Plus la couleur naturelle d'un os approche du noirâtre, plus il est prêt à se corromper en peut faire cette observation sur lesdeuts qui se gâtent & qui d'abord d'un blanc pâle, deviennent jaunes & insensiblement noires. Dans le commencement de la carie, l'os est quelquestios blanc, parce que la distribution des sucs y est interceptée:

Le luc médullaire qui s'y arrête ensuite, fait parotire l'os gras & jaune ; il devient brun, quand les sucs arrêtés se corrompens, & noir, quand la corruption est complette. Austi-tôt que les vailléaux qui portent les sues nourriciers & la vie à l'os, font détruits, l'os s'altère; ains toures les sois qu'un os découvert est privé de son périoste, l'altération & la carie sont à craindre. Lorsque sur la furrâce d'un os, qui dans s'état naturel est rougeatre, on apperçoit des points d'un blanc pâle, c'est un signe que les vaissanx qui sont dessons. Jon plus de vie & ne sont plus traversés par les humeurs. La carie ne cause point de douleur pour l'ordinaire; parce que les sibres osseus gui se détruisent, n'ont plus aucune communication avec le nésions.

La carie reconnoît pour caufes extérieures, les contufions des os par coups ou chôtes, la plaie en l'os, la fente, les fractures, l'impression de l'air sur les os découverts, l'application de quelque caustique, les ulcères placés près des os, l'inflammation & la funnivarion des vaisseaux de l'os & du périoste. les dépôts critiques qui fe forment fous cette membrane ou dans le tiffu même de l'os. Les causes intérieures de la carie. font les différens virus vérolique, scrophuleux, scorbatique, cancéreux , le spina-ventosa , l'exostose , l'inflammation & les abscès de la moëlle & généralement, tout ce qui est capable de vicier les liqueurs, de les faire féjourner dans la fubstance des os . & d'interrompre le cours des fucs nourriciers. L'air qui frappe un os découvert, occasionne l'altération de cet os : parce qu'il refferre! & dessèche les extrémités des vaisseaux placés à fa furface, & y arrête le passage des sucs. Les os voisins d'un abscès ou d'un ulcère se carient, parce que les matières purulentes ou fanieuses enslamment & détruisent le périoste , & qu'elles abreuvent ensuite le tissu fibreux de l'os ; mais les os simplement découverts , ne se carient pas toujours , quoique la suppuration des chairs les ait touchés. En même-tems que la lame extérieure d'un os se détruit , parce qu'elle est privée de vaisseaux & de sucs . les lames intérieures s'altèrent peu-à-peu & la carie s'étend dans toute l'épaisseur de l'os.

Il y a des fignes qui font connoître la carie des os, fans qu'il Seconde Partie.

y ait d'ulcération aux parties molles qui le reconvrent . & il y en a qui annoncent la carie de l'os fubiacent à un ulcère. Si les parties molles qui couvrent un os, font dures & tuméfiées & de conleur livide : fi le malade a reffenti dans cet endroit. des douleurs plus ou moins vives & fi ces douleurs fubfiftent depuis long-tems, il n'y a guères lieu de douter que l'os ne foit carié. Si les chairs d'un ulcère voifin d'une partie offeufe . font molles, pâles, livides & fanguinolentes; s'il en découle une grande quantité de fanie féreule, qui tache de noir les topiques & les linges dont on couvre l'ulcère; fi l'on découvre avec la fonde, des inégalités fur la furface de l'os, on peut être certain qu'il v a carie. Les ulcères avec carie rendent nour l'ordinaire, une odeur pareille à celle du lard corrompuqui paroit dépendre de la dégénération du fuc médullaire croupiffant dans les porofités de l'os. & peut être auffi. de ce que les matières fanienfes y font retenues plus longtems que dans les chairs ulcérées. Lorfqu'une partie déconverte d'un os, a encore de la folidité, qu'elle n'est pas inégale & qu'il en exude peu d'humidité, c'est une carie sache

Les caries superficielles & de causes purement extérieures, fe guériffent plus facilement que celles qui ont beaucoup d'étendue en profondeur, & qui procèdent de quelque vice des humeurs : Celles qui fuccèdent à des dépôts critiques ou à l'ulcération des parties molles, sont toujours de difficile guérifon. Les caries qui dépendent de causes virulentes, ne cèdent point aux topiques ni aux autres fecours extérieurs, à moins qu'on ne travaille à détruire la caufe qui les a produites & celle qui les entretient, qui font fouvent différentes l'une de l'autre. Les caries véroliques font des progrès plus rapides que celles qui ont pour causes d'autres virus : Ces caries ainsi que les fcrophuleuses & les fcorbutiques, font presque toujours précédées d'ulcération dans les parties molles : Cependant quelquefois, les os & les chairs font affectées en même-tems, & d'autres fois . l'os est carié avant que les parties molles foient ouvertes. La carie fcorbutique n'arrive en général, que dans le cas où la lame extérieure d'un os a été détruite, de

façon que l'humeur rongeante s'infinue dans la fubitance celulaire de l'os. Cependant, la carie peut furvenir quelquefois, fans que la lame extérieure de l'os ait été altérée, lorique le feorbut est porté à un si haut degré de malignité & qu'il affacte si profondément les parties folides, qu'il commence par attaquer la substance cellulaire des os. En ce cas, les lames ofsseuses s'écartent les unes des autres & produissent de exossolies accompagnées de douleurs cruelles: Il survient aussi quelquefois, un spina-venosa de la plus mauvaise espèce, avec des ulcérations très-douloureuses & dont les progrès sont trèsrapides. Les caries s'ecophuleuses sont plus dangereuses que toutes les autres, parce que le plus souvent, les extrémités & les parties s'pongieuses des os sont affectées; c'est aussi pourquoi, la carie des os des enfans devient souvent considérable & de difficile guérisson.

Lorfque la carie fe trouve aux épiphyfes & à des os petits & forgonieux, elle fait beaucoup d'imprettion dans leur fubftance qui a la facilité de s'imbiber des fues fanieux : Au contraire, la carie est moins fâcheufe dans le milleu des grands os, parce qu'elle a plus de peine à pénfèrer leur tifit qui dans cet endroit, est plus ferré. Si la carie attaque les articulations, elle el fror flacheufe; car elle produit fouvent des filtules incurables, si elle n'est prompement découverte : D'ailleurs, le défordre se communique bientôt à l'articulation meme, d'autant plus que le sun éduliaire perverti, se méle au liniment naturel qui la lubrésie. La carie avec vermoulure est austi difficile à déstruire qu'elle est dangereuse, fur-cout si elle occupe les os qui servent de foutien au corps ; parce qu'ils peuvent se castier, de que la confolidation d'un os fracturé dans ces circonsfiances. Se fait difficilement.

On ne peut venir à bout de guérir la carie, qu'en combattant le vice intérieur qui a produit & qui entretient la maladie, à & en détruifant le vice local. On a oblervé que les caries véroliques guériffent quelquefois, par l'ufage du mercure feulement; mais il faut que la carie foit nouvelle pour n'avoir pas befoin d'autres secours. Pour traiter la carie, il est nécefaire de découvrir toute la partie malade de l'os, pour pré-

venir les ulcères fifuleux des chairs & des tégumens qui couvrent l'os. Si l'on juga que la nature puisse opérer promprement & complettement la féparation de la carie, on peut lui en abandonner le foin; mais le plus souvent, elle a besoin d'erre aidée na l'arr.

Les moyens capables de remédier au vice local, doivent être différens fujivant l'effèce de la carie & le plus ou le l'amoins de profondeur qu'elle a. Lorfqu'elle eff fuperficiolle & sèche, il fuffit de couvrir l'os d'un plumaceau trempé dans l'eau-de-vie, l'efprit-de-vin ou le baume blanc de Fioraventi, & de remplir l'ulcère de charpie sèche pour maintenit es chairs, & tenir les bords écartés jusqu'à ce que l'exfoliation foit faite. On a cependant quelquefois, été obligé d'employer les topiques gras, oncheux & fiimulans en même-tems fur la carie sèche, pour faire naître une forte d'inflammation dans le tifit de l'os & hâter par ce moyen, la chûte de la partie morte.

Lorfque la carie est humide & superficielle, il faut se servir de préférence, des topiques les plus propres à dessécher les humidités qui abreuvent & pourrissent l'os; comme les poudres d'iris & d'ariffoloche, la teinture de myrrhe & d'aloès, une partie d'huile de gérofle mélée à deux parties d'esprit-de-vin camphré, ou autres substances aromatiques & réfineuses. Ces remèdes produisent ordinairement, de bons effets & arrêtent du moins les progrès de la carie, en adouciffant par leurs parties buileufes, l'acrimonie du fuc médullaire, en le préfervant de la pourriture & en empêchant qu'il ne s'attache & ne se colle à la surface de l'os : D'ailleurs, en s'infinuant dans la fubstance, même de l'os altéré, ils augmentent le resfort des fibrilles membraneuses dont les petites cellules diplorques de la partie faine de l'os font recouvertes, & contribuent ainsi à la séparation de toute la partie cariée. Mais il faut abandonner l'usage de ces topiques, aussi-tôt que l'os est garni de bonnes chairs & leur substituer la feule charpie sèche.

Si la profondeur de la carie humide exigeoit des moyens plus actifs, on auroit recours aux huiles de gayac, de buis ou de cannelle, ou même à la poudre d'euphorbe, qui convient d'ailleurs très-bien, pour réprimer les chairs & les empêcher de venir couvrir l'os. Si ces fecours fe trouvoient infuiffans pour produire l'effet qu'on en attend, on appliquera avec fruit, le beurre d'antimoine ou la diffolution de mercure par l'efprit de nitre, dont on touchera l'os plus ou moins fuivant le befoin; & cependant avec précaution, de crainte qu'ils ne pénêtrent jufqu'à la chair molle, placée fous la pièce d'os qui doit fe féparer.

Si l'exfoliation n'avançoit pas par ces movens, il faudroit recourir à la rugine & même au cautère actuel. C'est principalement, dans le cas des caries profondes, de celles qui font abreuvées d'une fanie putride & rongeante, ou traverfées de fungas blanchâtres, mols & infensibles qui fortent des porosités de l'os carié, que le fer rouge est nécessaire pour irriter, enflammer & procurer la féparation de la partie morte de l'os : Ce moven a bien de l'avantage , toutes les fois qu'il faut fixer la corruption de l'os, par un agent plus puissant que celui qui a fair le mal. L'action du feu rompt & détruit fubitement. les fibres offeuses qui perdent bientôt toute connexion avec la partie faine de l'os : Dès que cette communication est interrompue, les fucs qui circulent dans la fubstance de l'os fain, heurtent contre les parois des tuyaux qui les contienpent , les étendent & forment peu à peu à la surface de l'os qui n'est pas altérée, une chair qui à mesure qu'elle croît, chasse la partie osseuse qui a été touchée & pénétrée par le feu. D'ailleurs, outre la destruction de la partie viciée de l'os que produit le cautère, il procure encore la diffination & l'évaporation des humidités dont la fubstance offeuse étoit imbue; ce qui ne peut qu'accélérer l'exfoliation. Il faut connoitre toute la profondeur de la carie pour employer fructueusement le cautère actuel. Avant que de l'appliquer , il est fouvent à propos de ruginer la surface de l'os carié & de la bien essuyer, afin que l'humidité ne diminue point l'action du feu ; il faut aussi couvrir les chairs de l'ulcère, pour les garantir de fon impression. On répète l'application du fer rouge de deux ou trois jours l'un & autant de fois qu'il

914 est nécessaire, pour faire pénétrer le feu au fond de la carie . Cela dépend de fa profondeur & de la nature de l'os altéré.

Il n'est pas d'usage d'appliquer le cautère sur les os du crâne . de crainte d'irriter les membranes du cerveau : le flernum, les os du carpe & du tarfe supportent difficilement ausi l'action du feu. Si la carie étoit fort profonde & qu'il n'eût pas été possible d'incifer suffisamment les chairs, pour faire agir facilement le cautère actuel, on pourroit se servir d'une cannule, dont l'extrémité porteroit fur l'os malade & qui faciliteroit l'introduction du fer rouge, fans craindre de brûler les chairs. La carie avec vermoulure, ainsi que celle des épiphyfes & des os fpongieux, exigent qu'on répète plus fouvent l'application du feu : Si une pareille carie occupoit les os des extrémités, il faudroit avoir l'attention de foutenir la partie pendant tout le traitement, avec une gouttière de carton on de fer blanc. & de ne nas trop appuver avec la rugine ou le cautère, pour ne point risquer de rompre l'os, Toutes les fois qu'on a cautérifé suffisamment l'os carié, on couvre fa furface de charpie sèche. & les jours fuivans de plumaceaux monillés de teinture de myrrhe & d'aloès, ou de quelque autre liqueur balfamique.

Malgré les avantages du cautère actuel, quelques Praticiens lui préfèrent l'eau mercurielle adoucle : Ils penfent que le feu irrite & enflamme les parties voifines & qu'il détruit beaucoup de parties faines de l'os : pendant que la disfolution de mercure qui s'infinue doucement dans la substance de l'os, n'en peut détruire que très-peu de fain. Il est vrai que plus les os affectés font foongieux, moins les remèdes vifs & pénétrans leur conviennent. En général même, quoique ces moyens foient fort utiles, il ne faut s'en fervir qu'avec circonspection & les abandonner le plutôt qu'il est possible. On procure à la vérité par leur se cours, des exfoliations plus promptes. mais aussi on produit quelquefois, une complication de mal: parce que l'action de ces remèdes ne peut pas toujours être fi bien ménagée, qu'elle ne s'étende jufqu'aux parties faines de l'os. & ne pénètre même jusqu'aux bourgeons charnus

926

qui s'élèvent fous la partie morte de cet os. On peut quelquefois, aider la chitre d'une grande portion d'os carié, en diminuant de fon épaiffeur avec le cifeau & le maillet de plomb; mais il faut faire cette opération avec beaucoup de précaution: Ce moyen a même un autre avantage; car en ébranlant la pièce d'os, il rompt des parcelles qui tiennent encore à la partie faine, & aide à l'impulfion des bourgeons charmus qui doiven la chaffer. Lorfique la carie peherre dans la cavité d'un os cylindrique, il eft plus avantageux de se fervir du trépan perforatif, ou de la couronne pour emporter toutes les parties viciées de l'os, que du cifeau & du marteau, fur-tout quand il faut mettre à découvert une grande partie du canal offeux.

Lorfque la carie attaque les articulations, on ne tire pas ordinairement beaucoup de fruit de tous les moyens indiqués précédemment : N'y auroit-il donc aucunes autres ressources en pareil cas , que l'amputation du membre ? Il v a quelques années que M. Sabbatier lut dans une féance publique de l'Académie de Chirurgie, un Mémoire fur la possibilité de la réfection de la tête & d'une partie de l'os du bras, lorfou'il fe trouve carié jufou'à fon articulation, avec l'omoplate, après avoir fait les incisions convenables au muscle Deltoïde, pour découvrir & pouvoir féparer l'os d'avec les parties molles : Il rapporta quelques observations de Chirurgiens étrangers, qui avoient fait avec fuccès, cette réfection de l'humerus carié. M. Lassus a traduit il v a quelque tems. un ouvrage Anglois de M. Parck, qui d'après quelques faits rapportés par MM. White, Cooper & Gooch, qui font peut être les mêmes que M. Sabbatier a cités dans fon Mémoire. a imaginé que la Chirurgie pouvoit offrir une nouvelle reffource dans certaines maladies du coude & du genouil : telles que les tumeurs fcrophuleufes avec carie des jointures, les anchyloses avec amas de pus & altération des os dans les cavités articulaires . &c. pour lesquelles l'amputation a été regardée jufqu'ici comme indifpenfable. Ce Chirurgien a donc proposé, après avoir pratiqué les incisions nécessaires, de scier les extrémités articulaires des os attaqués de carle, dans la vue de conferver le membre du malade.

Après des effais faits fur le cadavre, il a exécuté fon projet en ôtant à un matelot, la rotule & le ligament capfulaire, & en sciant les extrémités cariées du fémur, du ribia & du péroné : ces os fe font confolidés enfemble au moven d'un cal. Il est vrai que la cure a été longue & difficile & que le blessé a couru plus d'un danger : mais il a eu enfin le bonheur de guérir. en confervant une extrémité roide . inflexible & plus courte que l'antre : Cependant , cerre jambe s'est fortifiée avec le tems : elle lui rend tons les fervices possibles, sans douleur & sans enflûre , au point qu'il s'est vû en état de retourner en mer. Le Traducteur de l'Ouvrage fait la réflexion fage, que cet exemple qui annonce dans M. Parck, plus que du courage, ne fera probablement iamais fuivi : Car il feroit très-possible ou'une pareille mutilation fur un fuier moins robuste que le premier, lui causat la mort; ou s'il en réchappoit, la jambe restante pourroit lui être moins utile qu'une jambe de bois. Cependant, il est à présumer que cette même opération pourroit être utile en certains cas & avec beaucoup moins d'inconvéniens, dans une maladie pareille de la jointure du coude.

Dans le pansement des caries, on ne laisser pas la plaie trop long-tems exposse à l'air qui peut augmenter l'alteration de l'os; on la pansera rarement & mollement, en empéchant néamoins, les chairs voisnes de couvrir l'os jusqu'à ce que la carie soit détruite: La charpie sèche & sine est préférable pour ganir les chairs, aux spiritueux qui dessècheut les fibres. On ne doit pas ordinairement, employer de topiques gras sur les os altérés, car la furface des os dépouillée du périoste ne suppure point comme les chairs; il se fait tout au plus, un léger suinement des chairs suitées sous la lame osseus qui augmente l'altération de l'os, l'un faut point porter tous les jours, la sonde ou les pincettes dans la plaie pour channele la pièce qui doit se sépare: Il faut attendre que toute la partie malade de l'os soit entièrement libre &

détachée de la partie faine; fans quoi, il peut refter quelques parcelles ofieufes qui font quelquefois, plus long-tems à tomber; ou l'on occasionne du moins, des déchiremens & de légères, ulcérations qui retardent la guérison. On ell assuré que la partie cariée ne tardera pas à se détacher, si en frappant doucement dessus, on entredu no son qui annonce un vuide desson, & & li la lame morte s'ébragle peu-à-peu & devient vacillante.

Ce font les bonnes chairs de la partie faine de l'os, qui chassent en-dehors la partie altérée, joint à l'action des petits vaisseaux & des sucs oui circulent dessous : Cette portion d'os peut être comparée à une eschare qui quitte la partie faine des chairs, ainfi cette opération est plus dûe à la nature qu'à l'art : on la nomme exfoliation, ll v a des exfoliations qui fe font par lames, plus ou moins épaisses : d'autres qui se font sous la forme de petits fables ou de perits filets, comme dans la carie des épiphyses ; d'autres enfin qui comprennent tout le corps de l'os. L'épaisseur des pièces d'os qui se séparent par l'exfoliation, varie felon l'étendue de l'obstacle que la circulation a trouvé pour fournir des fucs à l'os . & en certains cas , fuivant que la contufion de l'os aura été plus ou moins profonde. Plus la portion d'os qui doit s'exfolier , aura de volume , plus elle fera long-tems à tomber : parce qu'il s'y trouve des vaisseaux assez gros pour fournir continuellement des fues . & que le retard ou l'accélération de la chûte des pièces d'os, dépendent prefoue toujours de la destruction de ces vaisseaux. Les inégalités qui se remarquent à la furface des pièces d'os exfoliées, ne font pas toujours le produit de l'érosion, mais plutôt du détachement irrégulier des paquets de fibres qui composoient ces pièces, ou du dessèchement qui s'est fait plus avant dans un endroit que dans un autre. Il y a cependant des cas, où cette inégalité de la furface de l'os vient de l'action d'une humeur corrofive, qui a agi plus puissamment sur certaines parties de l'os que sur d'autres. On a remarqué que les portions d'os qui s'exfolient dans les fuiets attaqués de fcorbut & d'écrouelles, font toujours fort fpongieuses, inégales & friables; & lorsque la carie est ancienne, on trouve l'os gonflé dans le lieu où l'exfoliation fe fait.

L'exfoliation se fait en général, affez promptement dans les ensans, parce qu'il y a beaucoup de sucs & que les sibres osseuses but fort tendres: Elle se fait toujours l'entement & dissicilement dans les personnes àgées; parce qu'il y a moins de vaisseux vis dans la substance de l'os que dans les sujets adultes. L'exfoliation s'opère plus promptement en augmentant modérément la nouriture du blessé, qu'en l'assigientissant un régime trop sévère. L'exfoliation se fait plus aissiment dans la carie sèche que dans toutes les autres espèces de carle; & elle est troijours plus dissibiles de plus lente, quand le tissu de l'os est très dur. M. Steidelle Chitrurgien Allemand & M. Schnerite Chiturgien Anglois ont préconisé depuis quelque tems, l'usige intérieur de l'Assa-savita à petites doses, pour accélérer l'exfoliation des os carsés: L'un s'en est service au metarafe.

On peut quelquefois avancer l'exfoliation, en pratiquant avec le trépan perforatif, fur la furface de l'os qui doit se féparer plusieurs petites ouvertures . lesquels donnent passage aux petits bourgoons charnus qui naiffent fur l'os fain. & foulèvent l'écaille qui doit tomber. M. Simon a employé plusieurs fois, le trépan pour hâter l'exfoliation de lames d'os fort épaisses, afin qu'elles fissent moins d'obstacle aux bonnes chairs qui croissoient dessous : On peut multiplier les couronnes fuivant les circonftances. On peut auffi employer la rugine pour avancer l'exfoliation, quand elle est retardée par l'épaisseur de la pièce d'os qui doit tomber, & qu'elle feroit trop longue à se faire ou même impossible. si on l'abandonnoit à la nature feule. L'action de la rugine feroit préjudiciable dans le cas où la pièce d'os feroit vacillante ; car non-feulement elle n'avanceroit pas la guérifon, mais on pourroit encore détruire les bourgeons charnus, en appuyant sur l'os ou en l'ébranlant rudement. Le malade ressent de la dou-Ieur quand on touche simplement un peu fort la pièce qui doit s'exfolier, parce qu'on comprime les chairs qui s'élèvent de la furface de l'os fain. L'exfoliation est quelquefois long-tems à se faire, parce que la pièce de l'os est enclavée sous les chairs; Il faut alors la tirer doucement avec des pincettes,

ET THÉRAPEUTIOUE.

ou plutôt incifer les chairs & les tégumens pour en faire l'extraction.

Lorfque l'exfoliation est totalement faite, l'os fain se trouve couvert de grains charmus, dans lesquels on observe quelquesois un léger frémissement. Ces chairs sont bonnes, quand elles sont grainues, fermes & vermeilles, qu'elles s'élèvent doucement & qu'elles ne faignent point : Elles sont désectuentes, lorsqu'elles sont pâles, molles & fongueuses, sanguinolentes, douloureuses ou même insensibles. Il faut bien ménager les grains charmus qui couvrent les os après l'exfoliation : Dès que ces bourgeons commencent à paroitre à la surface de l'os, il ne saut employer que la charpie sèche & panser trèsrarement. On junge que l'exfoliation est complette, lorsqu'apperçoit que de bonnes chairs des bords de l'ulcére s'avancent sur l'os, s'y attachent & qu'il s'y forme à mesure, un cicatrice folide.

Si la cicatrice est ferme, adhérente & enfoncée, il est fûr que l'exfoliation a été parfaire : Cette bonne cicatrice annonce que les fues épanchés de la furface de l'os: ont contribué à la faire ; & qu'il n'y a plus de vuide ni rien de défectueux entre elle & l'os fain. Si au contraire, la cicatrice est molle, détachée, violette & qu'elle furpasse le niveau des parties faines . c'est un signe que le fond de l'ulcère n'étoit pas bon . & ou'il y a encore des parcelles d'os dont il faut attendre l'exfoliation. L'exfoliation des épiphyfes laisse toujours un enfoncement plus marqué, que celle des autres parties de l'os. Cer enfoncement des cicatrices à la fuite des exfoliations. dépend de l'épaisseur de la pièce d'os qui s'est séparée : Il peut aussi quelquefois, dépendre de la mauvaise méthode qu'on employe dans les/pansemens, en comprimant trop les chairs qui recouvrent la furface de l'os. Il arrive fouvent , que l'exfoliation de la carie paroît s'être faite complettement &z que la plaie fe cicatrife bien : mais au bout d'une ou de plufigurs années, une efquille d'os vient à se détacher & se fair un chemin dans les chairs pour fortir, en produisant pour l'ordinaire, un petit abscès : Il faut alors seconder le travail de la nature, en ouvrant l'endroit où la pièce d'os se fait sentir, pour l'extraire.

SECTION DIXIÈME.

De la Nécrose ou mortification des Os.

L A Nécrofe ou mort de l'os, est une maladie dans laquelle une partie du corps de l'os, frappée de mortification, se dessèche & fe fépare peu-à-peu, des parties vivantes du même os. Il fuffit pour produire la nécrofe, que l'os fe trouve abfolument privé de fucs vivifians, dans une étendue plus ou moins grande de toute son épaisseur : Car il tombe alors. dans une gangrène sèche tout-à-fait femblable à celle qui arrive aux parties molles, par l'extinction ou l'abolition de l'action organique des artères, tant pour le méchanisme de fa formation, que pour celui de la féparation du mort d'avec le vif. Il furvient en effet dans ces circonflances, une ligne ou un cercle d'inflammation aux parties vivantes de l'os. voifines de celles qui font privées de vie. & la funnuration louable qui lui fuccède, opère peu-à-pen la féparation de la partie morte de l'os. La portion d'os ainfi détachée par l'action vitale des vaisseaux fains, devient un corps étranger que la nature rejette avec le tems, ou qu'il faut extraire; ce qui s'exécute avec plus ou moins de facilité, fujvant les différentes circonflances accidentelles qui accompagnent la maladie.

Il fe fait quelquefois, une réparation de cette fubliance mortifiée, par le moyen des fues qui fluintent des vailfeaux du périolle & des autres parties finies voilines, & qui remplace la continuité de l'os. Le périolle fain fert avec les autres parties environnantes, de plancher & de moule, tant pour le développement ou l'expansion des vailfeaux des extrémités vivantes de l'os, que pour la condensation des sus offenx qui en exadent. Il artive même souvent, que l'os primitif mort se trover enfermé comme dans une gaine, dans l'intérieur de cette reproduction offense qui remplit alors, les fonctions de la partie morte. La nécrose s'empire non. l'eulement des os longs & cylindriques, comme le tibus,

941

le fémur . l'humerus , le cubitus & la clavicule , mais aussi des os larges & plats, tels que ceux du vrâne, l'omoplate & la mâchoire inférieure. On remarque cependant, qu'elle attaque toujours le corps de l'os . & quelquefois dans une grande partie de son étendue : mais que pour l'ordinaire , elle ne s'étend pas jufou'à fes extrémités articulaires.

Les caufes de la nécrofe font extériences on intériences Les causes extérieures sont le grand froid , les comps ou les chûtes qui occationnent la contufion du périofte & de l'os même , ou fa dénudation. Les caufes intérieures sont les différens vices des humeurs. & les virus particulièrement, le vérolique & le scorbutique qui donnent lieu à l'engorgement & à l'inflammation du périofte interne , aux suppurarions & aux abscès

de la moëlle, on à la mortification.

Lorfque la nécrofe s'est emparée d'un os, les parties molles qui le recouvrent, s'engorgent, s'enflamment & s'ulcèrent ; ou il s'y fait un dépôt dont l'ouverture spontanée ou faite par art. fait reconnoître la dénudation & l'altération de l'os qui se trouve liffe & defféché, pendant qu'il est inégal & quelquefois carié du côté des épiphyses. Il n'y a pour lors , d'autre indication à suivre que d'extrafre la partie morte de l'os, devenu corps étranger : ainfi il faut onvrir fuffifamment les parties qui le recouvrent, pour mettre bien à découvert l'os malade. Si comme il arrive quelquefois, la partie morte de l'os est déjà totalement détachée & féparée du vif, on en fait fur-le-champ l'extraction, foit avec les doigts, foit avec un instrument convenable ; ce à quoi l'on parvient souvent avec assez de facilité. Lorfqu'elle est encore adhérente aux parties vivantes de l'os, il faut abandonner à la nature, le foin de sa séparation, comme dans le cas des gangrènes sèches ; ce qui arrive plutôt ou plutard suivant la force de l'action vitale. Si l'on reconnoissoit de la carie aux extrémités articulaires de l'os, on y appliqueroit le cautère actuel , pour en procurer une plus prompte exfoliation & parvenir enfuite, à confolider l'ulcère. Mais quand la partie morte de l'os est renfermée dans la nouvelle substance offeuse régénérée, il faut ouvrir celle-ci

par une ou plufieurs couronnes de trépan, ou en détacher une partie avec le cifeau & le maillet de plomb, pour fe domer la facilité de tirer avec des pinces, la portion mortifiée de l'os primitif.

 $F I N_*$

Livres nouveaux ou nouvellement acquis, qui se trouvent chez MÉQUIGNON l'ainé.

chez MEQUIGNON Laine.		
0		
Cours d'Opérations de Chirurgie, par Dionis,		
huitième édition augmentée par M. de la Faye,		
in-8. fig.	81	. f.
- Le même, relié en 2 vol.	9	
Baudeloque, Art des Accouchemens, in-8. 2 vol. fig.	12	
Quesnay, Traité de la Gangrène, in-12.	2	10
- Traité de la Suppuration, avec le Précis, in-12.	3	10
- Précis de la Suppuration, in-12. br.	1	4
- Traité de la Saignée , in-12.	3	10
- Traité des Fièvres , in-12. 2 vol.	6	
— Essai Physique sur l'Economie animale, in-12.3 v. Essai sur l'Art d'imiter les Eaux Minérales, par M.	10	
Duchanoy, in-12.		
Météorologie appliquée à la Médecine & à l'Agri-	3	
culture, par M. Retz, in-8. fig. br.	٠.	12
Mémoire sur le Rakitis, par M. Magni, in-8. br.	3	1.4
Traité de la Fièvre miliaire des femmes en couche,	3	
par M. Gastellier , in-8. br.	2	
Marat , Mémoire fur l'Electricité Médicale , in-8. br.	2	
Mazars de Cazeles, Mémoire fur l'Electricité Mé-	-	
dicale, in-12. br.		18
- Second Mémoire fur le même fujet , in-12. br.	1	16
- Troisième Mémoire sur le même sujet, in-12. br.	1	4
Differt. fur l'abus des bouillons de viande dans les		- 1
fièvres, in-12. br.	I	16
Méthode en faveur des Mères qui veulent nourrir,		
par M. Levret , in-8. br.	-	9 8
La Médecine-Pratique de Londres, in-8. 1 vol.	5	
Nouveau Dictionnaire de Médecine, de Chirurgie		
& de l'Art Vétérinaire , in-16. 5 vol.	18	
Le Blanc, Œuvres Chirurgicales, in-8. 2 vol. fig.	12	
- Traité des Hernies , par le même , 1 vol. in-8. fig.	6	
Manière d'ouvrir & detraiter les abscès, in-8. 1 v. fig.	3	
Traité des Maladies Vénériennes, par M. Preslavin,		
in-12. 1 vol. L'Egole de Salerne ou l'Art de conserver la fanté,	3	
par M. Levacher de la Feutrye, in-12. 1 vol.	3	
Traité complet de Chirurgie, par M. de la Motte,	,	
troisième Edition, augmentée, par M. Sabatier,		
in-8. 2 vol.	12	
Accouchemens de Moriceau, in-4. 2 vol. fig.	18	
- Le fecond volume féparément.	.10	
Accouchemens de Levret, in-8. 3 vol. fig.	18	

Acconchemens de Smellie , in-8. 4 vol. fig.	211.	6
- Idem , de M. de Leurye , in-8. feconde édit.	6	-
Guide des Accoucheurs, par Ménard, in-8. I vol. fig.	6	
Traité du lait , par Martin , in-12. 1 vol.	2	IQ
— De la Phlébothomie, par le même, in-12.	3	
-Des Maladies, par Lazerne, in-12. 2 vol.	5	
Observations sur la Formation des Montagnes, par		
M. Pallas , in-12. br.	1	4
Mémoire fur les Etangs, par M. Huguenin, in-12. br.	1	4
Analyse des fonctions du Système nerveux, in-8. 2 vol. Beauchesne, Maladies nerveuses des Femmes, in-8. br.	2	8
Les Oracles de Cos, in-8.	6	0
Anatomie de Lieutaud, in-8. 2 vol.	10	
Fabre, Maladies Vénériennes, in-8.	. 6	
Formules des Hopitaux de Paris, in-12.	3	
Formules de Médecine de Gaubius, in-12.	3	
- Idem, de l'Hôtel-Dieu de Lyon, in-12.	3	
Pathologie de Gaubius, in-12.	3	
Gendron, Maladies des Yeux, in-12. 2 vol.	6	
Physiologie de Haller, in-12.	3	
Essais de Physiologie, par M. Bordenave, in-12.		
2 vol. br.	22	10
Pharmacopée de Lemery , in-4. Cours de Chymie , du même , in-4.	16	
Mémoires de l'Académie de Chirurgie, in-4. 5 vol. fig.	70	
- Les mêmes, in-12. 15 vol. fig.	45	
Prix de l'Académie de Chirurgie , in-4. 5 vol.	50	
- Les mêmes , in-12. 13 vol.	32	IO
Œuvres Chirurgicales de Petit , in-8. 3 vol. fig.	21	
Maladies des armées de Pringle, in-12. 2 vol.	6	
Œuvre de Goulard, in-12. 2 vol.	6	
La Faye, Principes de Chirurgie, septième édit. in-12.	3	12
Traité des Maladies des Os, par M. Petit, in-12. 2 v.	6	
— Des Maladies des Enfans, par Rofen, in-8. Lind, Traité du Scorbut, in-12. 2 vol.	6	
Poupart, Traité des Dartres, in-12. br.	2	10
Essas sur les Fièvres, par Huxham, in-12.	3	-4
Aphorismes de Chirurgie, traduits par M. Louis,	,	
in-12. 7 vol.	21	
Anatomie de Sabatier , in-8. 3 vol.	13	10
Avis au Peuple, par Tissot, in-12.	3	
Tableau des Maladies de Lomnius, in-12.	2	IÇ
Manuel des Dames de Charité, in-12.	3	
Lieutaud, Précis de Médecine, in-8. 2 vol.	10	
Précis de Matière Médicale , in-8. 2 vol-	11	
Monnet, Traité des Eaux Minérales, in-12.	3	
— De la Vitriolisation, in-12.	3	

Monro, Oftéologie, in-fol. gr. pap. fig.	57 1	
		•
- Traité de l'Hydropisse, in-12.	3	
- Médecine d'armée, in-8. 2 vol	9	
Pott, Œuvres Chirurgicales, in-8. 2 vol.	12	
- Traité des Fractures, in-12. br.	2	
- Paralysies des extrémités, in-8. br.	I	
Darrol Duście de Chimanie " O a and Ca	IO	
Portal, Précis de Chirurgie, in-8. 2 vol. fig.		
Ravaton, Chirurgie d'armée, in-8.	6	
- Pratique moderne de la Chirurgie, in-12. 4 vol.	12	
Sharp, Opérations de Chirurgie, in-12.	2	1
Sthall, Traité du Soufre, in-12.	3	
- Traité des Sels , in-12.	3	
With, Traité des Vapeurs, in-12. 2 vol.	6	
	-	
Anatomie de Winflou, in-12. 4 vol.	12	
Beaumé, Manuel de Chymie, in-12.	3	
- Cours de Chymie, in-8. 3 vol.	18	
- Elémens de Pharmacie, in-8.	7	1
Bordeu, Recherches fur les Glandes, in-12.	3	
- Recherches fur le Pouls, in-12. 4 vol.	12	
- Recherches fur le Pouis, m-12. 4 voi.		
Burton, Système des Accouchemens, in-8. 2 vol.	10	
Zimmermann, Traité de l'Expérience en Médecine,		
in-12. 3 vol.	9	
- Traité de la Dyssenterie , in-12.	3	
Système de la Femme, par Roussel, in-12.	3	
Valmont de Bomare, Minéralogie, in-8. 2 vol.		
validont de Bolhare, Wilheralogie, 111-0. 2 vol.	12	
- Dictionnaire d'Histoire naturelle, in-4. 6 vol.	72	
Le même , in-8. 9 vol.	54	
Le même p. in-8. 9 vol.	45	
Van-Swieren Commentaria in Boerhaave Aphorif-		
mos, in-4. 5 vol.	60	
Macquer, Dictionnaire de Chymie, in-4. 2 vol.	30	
Le même, in 8. 4 vol.	20	
Lavoisien, Dictionnaire des termes de Médecine,		
in-8.	6	
Cours de Chirurgie de Col de Villars, in-12.6 vol.	15	
Dictionnaire de Chirurgie, du même, in-12.	3	
With, Avis aux Femmes enceintes, in-12.	3	
Avis aux Mères qui veulent nourrir , petit in-12.	2	
Diginania		
Dictionnaire portatif de Santé, in-3. 2 vol.	10	
Dictionnaire portatif de Chirurgie, ou Tome 3 du		
Dictionnaire de Santé, par M. Sue, in-8.	5	
Recueil d'Observations sur les Maladies épidémi-		
ques, par M. Lépecq de la Cloture, ii-4.	12	
- Suite d'Observations sur les Constitutions épi-		
démiques ; du même , in-4. 2 vol.	22	
Navier, Contrepoisons de l'Arsenic, in-12. 2 vol.	6	
- Précis fur les Poisons, in-S. br.		1

Quarin, Methodus medendarum inflammationum,		
in-12. br.	2 Î.	
Klein, Interpres clinicus sive de morborum indice,		
in-8. 1 vol. Le même trad. en François, in-12. 2 vol.	2	10
Morgagni de Causis & sedibus Morborum, Edit de	5	
Naples, in-4. 4 vol. rel. en 2.	24	
- Idem. Edit. de Louvain, in-4. 2 vol.	27	
- Idem. Cum Annotationibus, A. Tiffot, in-4. 3 v. Lazerne, de Morbis internis capitis, in-12.	28	
Fizes, Tractatus de Febribus, in-12.	3	Ic
Senac, de Reconditâ Febrium intermittentium na-	~	*
turâ , in-8. I vol.	5	
Traité de la Structure du Cœur , nouv. édit.		
in-4. 2 vol. Malad. du Cœur , in-12. 2 vol.	24	
Hippocratis Aphorifmi Auct. Le Febre de Ville-	4	
brune, 1 vol. in-12. doré fur tranche.	6	
Antonii de Haen Ratio medendi , in-12. 11 vol.	33	
B. Castelli Lexicon Medicum, Græco-Latinum, cum		
notis Brunomii, 1 vol. in 4. Frederici Hoffmanni Opera Medico-Phyfica, cum	14	
	20	
Gnillelmi Ballonii opera omnia cum præfactis Tron-		
chin , in-4. 4 vol.	36	
Rouppe, de Morbis Navigantium, in-8.	6	
Halfer, Primæ lineæ Physiologiæ, in 8. Le même, in-12.	3	
Prosp. Alpini de Præsagienda, vita & morte, in-4.	12	
Boerhaave, Aphorismi de cognoscendis & curandis		
morbis, in-12.	4	
Ejusdem, Institutiones Medicæ, in-12. Ejusdem, Prælectiones Academicæ, in-12. 7 vol-	3	12
Einfdem, Confultationes cum Responsis, in-12.	3	
Ejusdem, de Morbis Oculorum, in-12.	3	
Ejusdem, de Viribus Medicamentorum, in-12.		
Einsdem, Methodus discendi artem Medicam, in-12.	3	12
Eiusdem, Methodus studii Medici, in-4 2 vol. Eiusdem, Elementæ Chemiæ, in-4. 2 vol.	30	
- Ejusdem, Prælectiones Academicæ de morbis		
nervorum, in-8. 2 vol.	7	4
Fernelii, Universa Medicina, in-fol.		
Fuller, Pharmacopea extemporanea, in-12.	4	
Sanctorius, de Medicina statica Aphorismi, in-12. Cheyne de Sanitate tuenda, in-12.	3	10
Morton, Opera Medica omnia, in-4. 2 vol.	15	
, - t , t	-	

APPROBATION.

J'_{A.I.} lu , par ordre de Monsteigneur le Garde des Sceaux , un Manusteri initiulé: Cours de Pathologie & de Thépasuaique Chi-rungicates , & e., par M. Héryn. Les changemens, les cortections & les additions que l'Auteur a fasts dans cette nouvelle Edition , rendront cet Couvarge encrer plas intéressai de plus favorable à l'instruction des jeunes Elèves auxquels il est destind. A Paris, ce 3 Novembre 1784.

MISSA, Censeur Royal.

PRIVILÉGE DU ROI.

OUIS, PAR LA GRACE DE DIEU, ROF DE FRANCE ET DE NAVARRE, A nos amés & féaux Confeillers, les Gens tenans nos Cours de Parlement . Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand-Confeil, Prévôt de Paris, Baillifs, Senéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra : SALUT. Notre amé le Sieur Méquignon l'aîné, Libraire à Paris, Nous a fait exposer qu'il desireroit faire imprimer & donner au Public un Ouvrage intitulé : Cours de Pathologie & de Théraveutique Chirurgicales . à l'usage des Etudians de l'Ecole de Chirurgie. Nouvelle Edition , par M. Hevin , premier Chirurgien de Maname : s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Privilège à ce nécessaires. A ces cuses, voulant favorablement traiter l'Exposant, Nous lui avons permis & permettons par ces Présentes, de faire imprimes ledit Ouvrage autant de fois que bon lui semblera, & de le vendre, faire vendre & débiter par-tout notre Royaume, pendant le tems de dix années confécutives, a compter de la date des Présentes. FAISONS défenses à tous Imprimeurs. Libraires, & autres personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangère dans aucun lieu de notre obéissance : comme aussi d'imprimer ou faire imprimer , vendre , faire vendre, débiter, ni contrefaire ledit Ouvrage sous quelque prétexte que ce puisse être, sans la permission expresse & par écrit dudit Exposant, ses hoirs ou ayans-cause, à peine de saisse & de confiscation des Exemplaires contrefaits, de six mille livres d'amende, qui ne pourra être modérée, pour la premiere fois, de pareille amende & de déchéance d'état en cas de récidive, & de tous dépens, dommages & intérêts, conformément à l'Arrêt du Confeil du 30 Août 1777, concernant les contrefaçons; à la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la date d'icelles ; que l'impression dudit Ouvrage sera faite dans notre Royaume & non ailleurs, en beau papier & beaux caractères, conformément

aux Rèslemens de la Librairie, à peine de déchéance du présent Privilége : qu'avant de l'aposer en vente, le Manuscrit qui aura servi de corie à l'impression dudit Ouvrage, sera remis dans le même état où l'approbation y aura été connée, es mains de notre très-cher & feel Che alier, Garde des Sceaux de France, le Sieur HUE DE MIROMENIE. Commandeur de nos Ordres ; qu'il en sera ensuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliothèque publique, un dans celle de notre Château du Louvte, un dans celle de notre très-cher & féal Chevalier . Chancelier de France le Sieur DE MAUPEOU . & un dans celle dudit Sieur Hue De MIROMENIL , le tout à peine de nullité des Présentes; du contenu desquelles vous ma-dons & enioignons de faire jouir ledit Exposant & es avans-cause, pleinement & paifiblement , sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement, Voulons que la copie des Présentes, qui sera imptimée tout au long, an commencement ou à la fin dudit Ouvrage, foit tenue pour duement fignifiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amés & féaux Conseillers, Secrétaires, foi soit ajoutée comme à l'original. Commando s au premier notre Huissier ou Sergent fur ce requis , de faire pour l'exécution d'icelles , tous actes requis & nécessaires, san demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande & Lettres à ce contraires : CAR tel est notre plaisir. Donné à Paris , le quinzième jour du mois de Décembre , l'an de grace mil sept cent quatre-vingt-quatre , & de notre règne le onzième. Par le Roi, en son Conseil.

LE BEGUE.

Regift for le Regifte XXII de la Chambre Regule & Syndicale de Librare & Implement el Paris, Nr. 13, plo. 1 at enfrontene une diffosione droncles un resemble providege. & it change de remete en la dite Chambre les hais Exemplares profeste par l'Article CVIII du Règlement de 1723, A Paris, le 17 Décembre 1784.

LE CLERC, Syndic.